ULTRATREND DMS 6

Database Management System

Manual del usuario

UE SYSTEMS INC
The ultrasound approach

Version 6.8.6
March 2024

Índice

I. Instalación y descripción general del software 2
1. Introducción 2
2. Visión general del programa 2
3. Requisitos del sistema 3
4. Instalación del software 3
5. Configuración del sistema 5
6. Configuraciones básicas de instalación 7
7. Configuraciones avanzadas de instalación 8
8. Desinstalación del software 17
9. Ultratrend DMS 4 - 5 Exportador 18
10. Calendario de copias de seguridad de Ultratrend DMS 19
11. Interfaz de administración DMS 21
12. Guía de instalación silenciosa 25
II. Operaciones básicas 28
13. Menú Archivo 28
14. Menú Edición 29
15. Menú Comunicaciones 30
16. Menú Notificaciones 33
17. Menú Ayuda 38
III. Gestión de bases de datos 38
18. Comprender la jerarquía de bases de datos 38
19. Construir una base de datos 41
20. Navegación por la base de datos 45
21. Transferencia de datos 47
22. Limpieza de registros 48
23. Sincronizar campos de grasa 50
24. Configurar listas 50
25. Actualizar líneas de base 51
26. Herramienta de renombrado masivo 51

IV. Revisión de los datos 52
27. Ficha Información de registro 52
28. Ficha Imágenes 55
29. Ficha Historia 56
30. Ficha Gráfico 56
31. Pestaña Alarmas 57
32. Ficha Informes 58
33. Ficha Cuadros de mando 62
V. Configuración del sistema 4Cast 63
34. Presentación de 4Cast Manager 63
35. Pestaña Configuración UE 4Cast 64
36. Pestaña Puntos UE 4Casts 65
37. Ficha Configuración del sensor 66
38. Ficha Programa de lectura 67
39. Pestaña WAVs Schedule 68

I. Instalación y descripción general del software

1. Introducción

Ultratrend DMS es un software de organización de datos para crear y mantener bases de datos que se aplican a todas las aplicaciones básicas realizadas por los modelos digitales Ultraprobe y el sistema de monitorización 4Cast. Los usuarios pueden seleccionar aplicaciones genéricas, cojinetes, fugas, válvulas, vapor y eléctricas para su inspección. Almacenará y organizará registros, proporcionará informes, alarmas y gráficos.

Los usuarios podrán transmitir datos del Ultraprobe a un ordenador o de un ordenador al Ultraprobe a través de una conexión USB o una tarjeta SD.

El paquete de software Ultratrend DMS admite la comunicación por Internet con el sistema de monitorización 4Cast. 4Cast es un sistema único que registra continuamente los datos y sonidos del rodamiento. A intervalos preestablecidos, todos los datos almacenados y las muestras de sonido se envían a un ordenador para su informe y análisis.

2. Resumen del programa

Para permitir la personalización y la facilidad de uso, el software DMS 6 se divide en tres módulos que pueden instalarse por separado o juntos en función de las necesidades de configuración del usuario final. Estos módulos son la interfaz DMS, la base de datos DMS y el controlador UE 4Cast.

Interfaz DMS

La interfaz DMS es similar en apariencia y funcionamiento al Explorador de Windows, proporcionando a los usuarios una vista de los datos en "Jerarquía de registros" y la posibilidad de clasificar, organizar y archivar registros. La jerarquía de registros es ***Planta, Aplicación, Grupo, Ubicación/Máquina y Punto***. Cada registro mantendrá campos, que contienen datos básicos de inspección, así como una subsección para información histórica. El diseño jerárquico del programa proporciona a los usuarios la capacidad de gestionar los datos en constante expansión.

La interfaz DMS incluye el 4Cast Manager, que es la herramienta de configuración para interactuar con los dispositivos 4Cast.

Base de datos DMS

La base de datos DMS es la ubicación de almacenamiento de todos los datos que almacena el sistema. Una única instalación de base de datos puede tener múltiples interfaces y puede soportar la adquisición de datos del sistema 4Cast incluso cuando la interfaz no está abierta.

Controlador UE 4Cast

El controlador UE 4Cast es un módulo que permite la comunicación con el 4Cast y el Ultraprobe 15.000B.

3. Requisitos del sistema

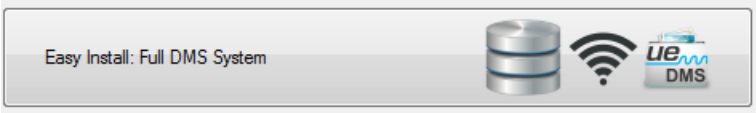
- Windows 10 u 11
- Windows Server 2016 o superior
- Microsoft SQL Server 2016 o superior; se proporciona Express 2017.
- 5 GB de espacio en disco duro como mínimo para la instalación; se recomiendan 30 GB para el almacenamiento de datos
- 8 GB de RAM necesarios; 16 GB de RAM recomendados
- Procesador Intel i5 o Ryzen 5 o superior
- Microsoft Office 365

4. Instalación del software

El software DMS 6 puede descargarse de la página web de UE Systems:
https://www.uesystems.com/product/dms/

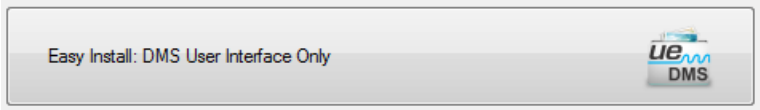
Para comenzar la instalación, ejecute el instalador de DMS y seleccione una de las siguientes opciones de instalación.

Fácil instalación: Sistema DMS completo



La opción Sistema DMS completo está pensada para una instalación sencilla de todo el paquete de software Ultratrend DMS en un ordenador.

Instalación sencilla: Sólo interfaz de usuario DMS



La opción Sólo interfaz de usuario DMS está pensada para una instalación sencilla de la interfaz DMS en un ordenador cliente que accederá a una base de datos previamente instalada en otro ordenador o servidor de su red.

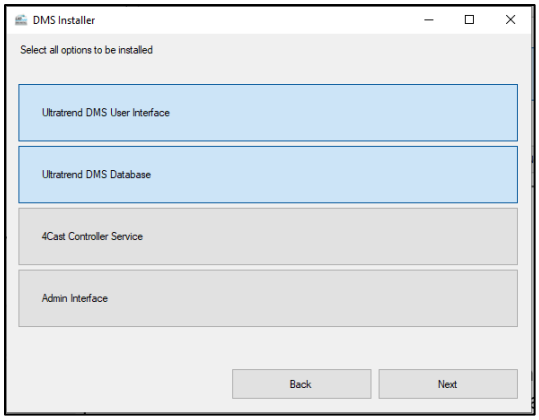
Instalación personalizada

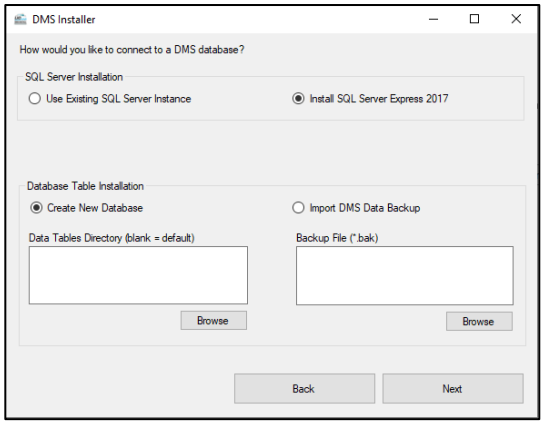


La opción Instalación personalizada permite al usuario elegir los componentes del software DMS que desea instalar. También ofrece la opción de instalar la base de datos DMS 6 con un archivo de copia de seguridad, lo que permite a la nueva base de datos acceder a los datos anteriores. Algunos usuarios pueden elegir una configuración avanzada para la instalación de DMS utilizando la base de datos SQL existente en lugar de la versión SQL 2017 Express incluida en el software DMS. Si ese es el caso, se puede utilizar el proceso de instalación personalizada para esas configuraciones.

Si se elige la opción Instalación personalizada, el usuario podrá seleccionar los componentes que desea instalar.

Cada componente seleccionado se resaltará en "azul" y pulsando el botón Siguiente avanzará el proceso de instalación a la pantalla de Instalación de Instancia de Base de Datos si se ha seleccionado el módulo "Ultratrend DMS Database".





En la pantalla de instalación de la instancia de base de datos del instalador personalizado de DMS, el usuario puede elegir cómo se instalarán la tabla y la instancia de base de datos.

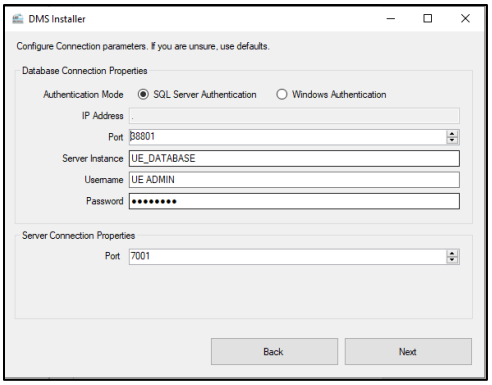
Instalación de Instancia de Base de Datos - El usuario puede elegir una de las dos opciones siguientes: "Usar Instancia de Base de Datos Existente" o "Instalar SQL Server Express 2017". Si se elige "Usar instancia de base de datos existente", deberá utilizar el botón Examinar para introducir la información de ubicación de la base de datos en el campo Directorio base de SQL proporcionado. Si se selecciona "Instalar SQL Server Express 2017", el campo Directorio base SQL debe dejarse en blanco.

Instalación de tabla de base de datos - El usuario puede elegir una de las dos opciones siguientes: "Crear nueva base de datos" o "Importar copia de seguridad de datos DMS". Si se selecciona "Crear nueva base de datos", el usuario ha optado por crear una base de datos en blanco. Si selecciona "Importar copia de seguridad de datos DMS", deberá utilizar el botón Examinar para introducir la ubicación del archivo de copia de seguridad en el campo correspondiente.

Una vez que el usuario ha realizado sus selecciones, puede continuar con el proceso de instalación pulsando Siguiente en la parte inferior de la pantalla del instalador de DMS.

5. Configurar el sistema

Durante la instalación



Al configurar la base de datos durante la instalación del software, se le pedirá al usuario que introduzca la pantalla. Si se crea una base de datos nueva y no se utiliza una instancia de SQL Server existente, se puede utilizar la información predeterminada.

Las propiedades de conexión a la base de datos son las siguientes:

Modo de autenticación - Se refiere a la forma en que el servidor/interfaz DMS se conectará a la base de datos.

Autenticación del servidor SQL - La cuenta reside en la base de datos maestra del servidor SQL pero en ningún lugar del dominio.

Autenticación Windows - La cuenta reside en el Directorio Activo del Dominio.

Dirección IP: la dirección IP del ordenador que ejecuta la base de datos o el ordenador host. Si la base de datos se encuentra en la misma red que el servidor o la interfaz DMS que se está instalando, se utilizará la dirección IP local o el nombre del equipo de la base de datos. Si no está en la misma red, se utilizará la IP estática externa.

Para determinar la dirección IP del ordenador host que está ejecutando la base de datos, realice los siguientes pasos en dicho ordenador:

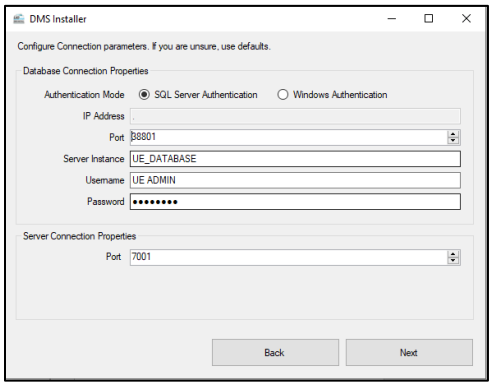
a) Introduzca CMD en la barra de búsqueda y seleccione Símbolo del sistema
b) En el símbolo del sistema, escriba IPCONFIG y pulse Intro
c) En IPCONFIG, busque la dirección IPv4, esta es la dirección IP del Ordenador Host que se introducirá en el Ordenador Remoto que se conecte a él

Puerto - El puerto a través del cual SQL Server está configurado para conectarse en el ordenador de la base de datos.
Nombre de usuario: el nombre de usuario configurado en el ordenador de la base de datos para acceder a ella cuando se utiliza la autenticación SQL. El nombre de usuario predeterminado es UE_DMS_LOGIN.
Contraseña - El nombre de usuario configurado en el ordenador de la base de datos para acceder a la base de datos cuando se utiliza la autenticación SQL. La contraseña por defecto es Srr3Av5#a4ZTx7#s&eNU2L7kMTMnff

Las propiedades de conexión al servidor son las siguientes:

Puerto - El puerto en el que el Controlador 4Cast está escuchando la conexión. Para conectarse correctamente, asegúrese de que coincide con el puerto configurado en las cajas 4Cast.

Uso del editor de conexiones



Después de instalar el software, los futuros cambios de configuración de la base de datos y de la conexión al servidor se pueden realizar con el Editor de conexiones de Ultratrend DMS. Se encuentra en los programas del menú de inicio del ordenador, carpeta UE System's.

6. Configuraciones básicas de instalación

Ordenador local - Acceso desde un único punto

Para instalar el software DMS 6 para su uso como punto de acceso único en un ordenador local, realice los siguientes pasos:

1) Haga clic con el botón derecho del ratón en la aplicación de instalación de DMS y seleccione "Ejecutar como administrador".
2) Seleccione la opción Easy Install: Sistema DMS completo en la pantalla de instalación y, cuando se le solicite, seleccione Siguiente.
3) Configure las propiedades de conexión a la base de datos y, si no está seguro, utilice los valores predeterminados.
4) Una vez finalizada la instalación, reinicie el ordenador.

Varios ordenadores locales en la misma red

Servidor local/Ordenador central

1) Determine la dirección IP o el nombre del ordenador anfitrión:
   a) Introduzca CMD en la barra de búsqueda y seleccione Símbolo del sistema.
   b) En el símbolo del sistema, escriba IPCONFIG y pulse Intro.
   c) En IPCONFIG, busque la dirección IPv4; ésta es la dirección IP del Ordenador Central que se introducirá en el Ordenador Remoto que se conecte a él.

2) Haga clic con el botón derecho del ratón en la aplicación de instalación de DMS y seleccione "Ejecutar como administrador".
3) Seleccione la opción Easy Install: Sistema DMS completo en la pantalla de instalación y, cuando se le solicite, seleccione Siguiente.
4) Configure las propiedades de conexión a la base de datos y, si no está seguro, utilice los valores predeterminados.
5) Una vez finalizada la instalación, reinicie el ordenador.

Ordenador cliente local

1) Haga clic con el botón derecho del ratón en la aplicación de instalación de DMS y seleccione "Ejecutar como administrador".
2) Seleccione la opción Easy Install: Sólo interfaz de usuario DMS en la pantalla de instalación, cuando se le solicite seleccione Siguiente.
3) Para las propiedades de conexión de la base de datos, introduzca la dirección IP o el nombre del ordenador del servidor/ordenador anfitrión y, si no está seguro, deje el resto de opciones por defecto.
4) Una vez finalizada la instalación, reinicie el ordenador.

Nota: Si DMS se está instalando para un usuario diferente, se recomienda que a cualquier usuario adicional se le den permisos de Control Total para las siguientes carpetas:

- *C:Archivos de programa\NUE Systems*
- *C:Archivos de programa (x86)\UE Systems*
- *C:\ProgramData\UE Sistemas*
- *C:\ProgramData\UE Copias de Seguridad de Sistemas*

7. Configuraciones avanzadas de instalación

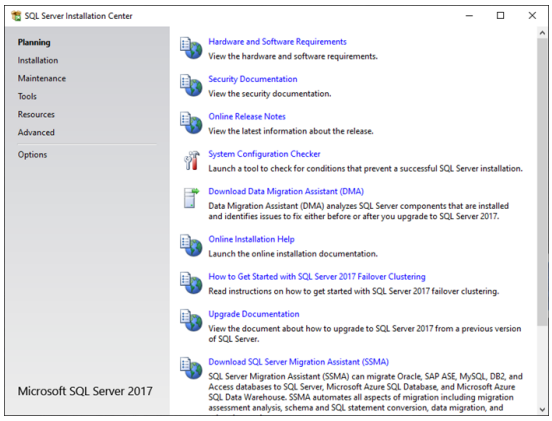
Casos prácticos

- Para utilizar una versión de SQL Server diferente a la predeterminada SQL Server 2017 Express.
- El usuario no se preocupa por la ubicación de los archivos de la base de datos en el sistema de archivos.

Requisitos adicionales

1) SQL Server 2017 o superior
2) Windows Server 2016 o superior
3) Una instancia de base de datos con FILESTREAM activado

Instalación manual de SQL Server

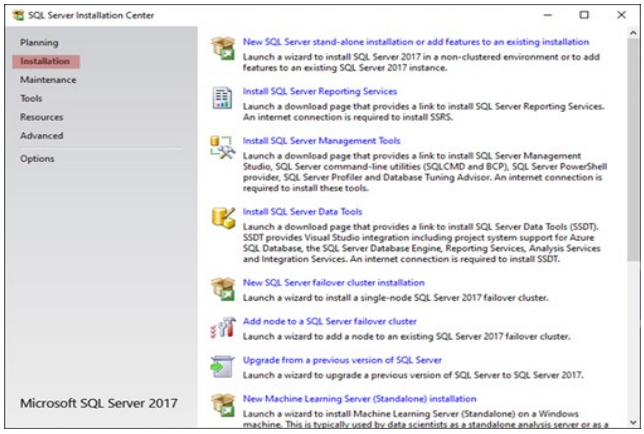


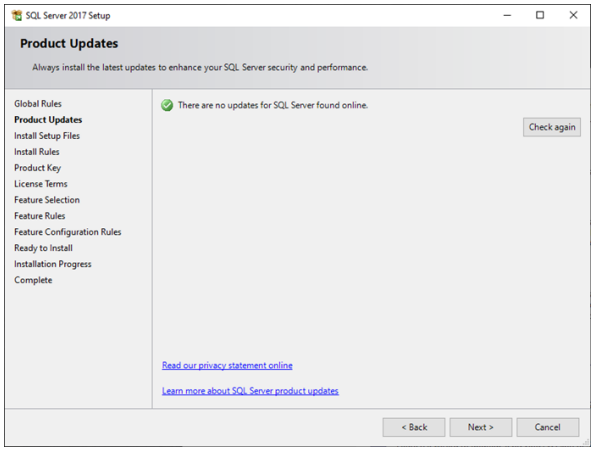
Instalar SQL Server

Ejecutar setup.exe

- Vaya a la sección Instalación.

- Haga clic en la primera opción "Nueva instalación autónoma de SQL Server o añadir funciones a una existente". Instalación".





- Al cabo de unos instantes, aparecerá una nueva ventana:

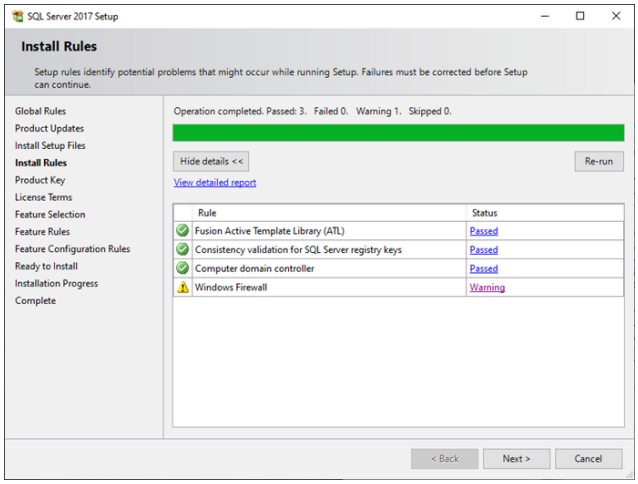
- Haga clic en Siguiente

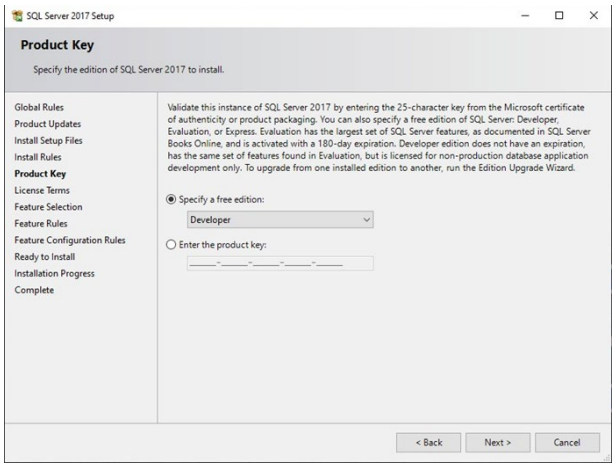
El instalador avanzará automáticamente a través de Instalar archivos de configuración y hacia Instalar reglas.

- Haga clic en Siguiente.

Nota:

Usted tendrá una advertencia para el Firewall de Windows. Se trata de una advertencia para asegurarse de que abre los puertos del cortafuegos, según sea necesario. Esto se puede hacer más tarde.



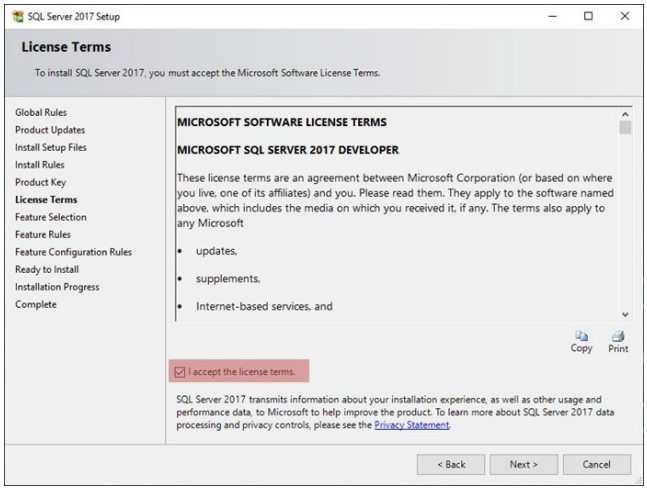


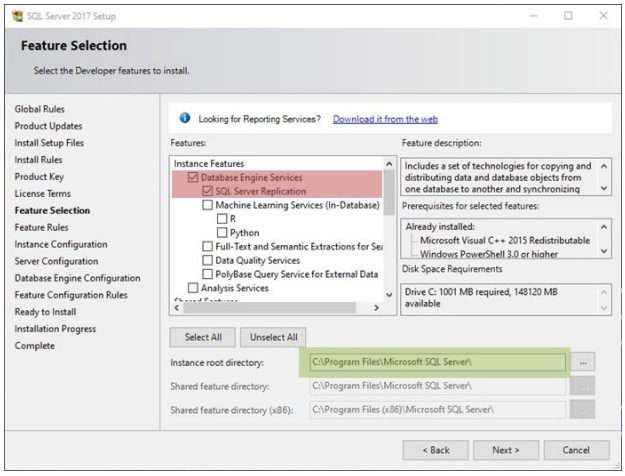
- Los clientes gratuitos pueden utilizar la opción Express, mientras que los clientes de pago deben introducir su clave de producto.

- Haga clic en Siguiente.

- Marque la casilla para aceptar el acuerdo de licencia

- Haga clic en Siguiente





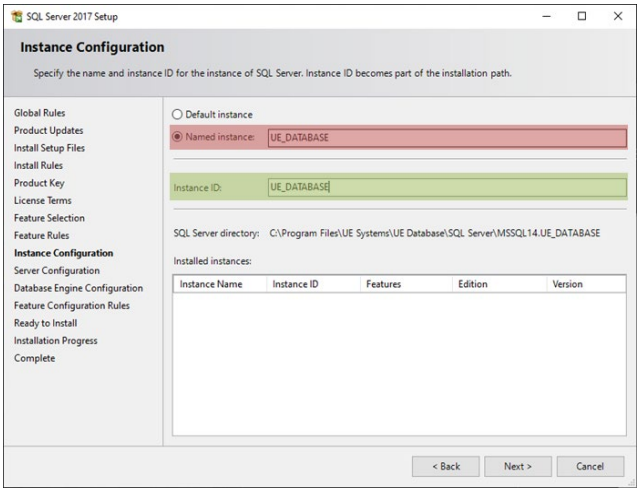
- Seleccione Database Engine Services y SQL Server Replication (rojo). Todos los demás elementos pueden permanecer sin marcar, pero puede instalarlos si lo desea. Para el Directorio Raíz de la Instancia (verde), hemos establecido este valor en "C:[33] Files\UE Systems\UE Database\SQL Server\" en nuestro instalador, pero cualquier directorio es válido.

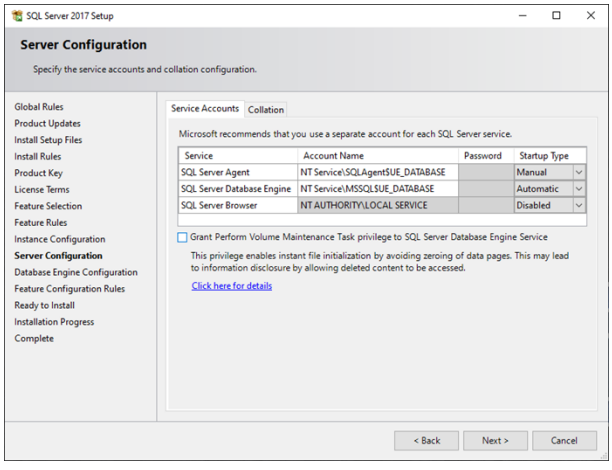
- Pulse Siguiente para continuar. Si sólo se han seleccionado las opciones anteriores, el instalador omitirá las reglas de características y pasará a la configuración de instancias.

- El instalador establece el nombre/id de instancia en "UE_DATABASE", pero puede utilizar cualquier nombre de instancia que no aparezca ya en Instancias instaladas.

- Al establecer el Nombre, por defecto, el ID de Instancia tendrá el mismo valor.

- Pulse Siguiente

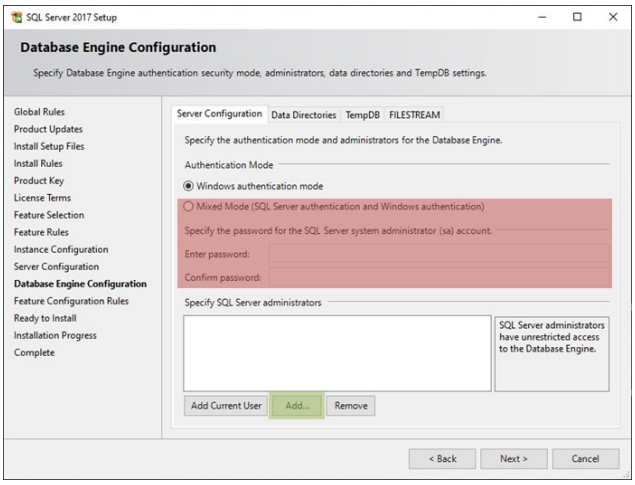


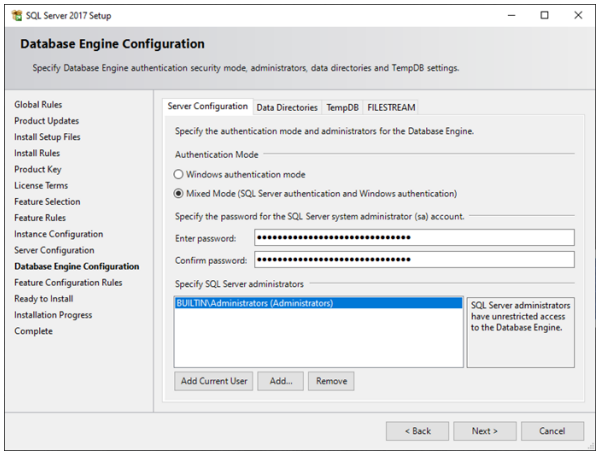


- El instalador rellenará previamente los nombres de cuenta con valores predeterminados. Estos pueden dejarse intactos.

- Haga clic en Siguiente

- Seleccione el tipo de modo de autenticación (Windows o Mixto). La mayoría de los usuarios suelen utilizar esta última opción.



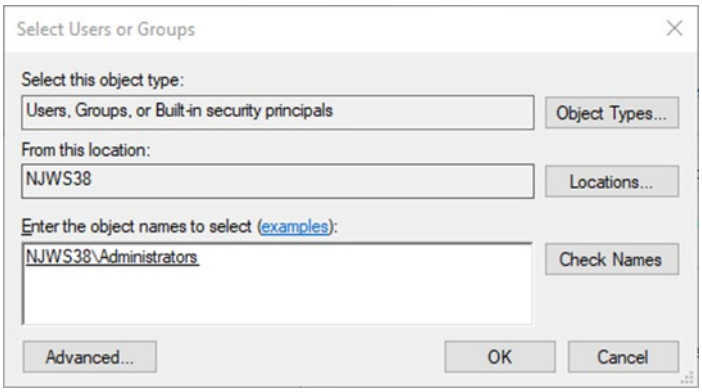


- Si se selecciona Mixta, se debe establecer una contraseña por defecto para la cuenta "sa" (rojo). Se trata de la cuenta de superadministrador que dispone de permisos ilimitados para la base de datos, por lo que esta contraseña debe ser segura.

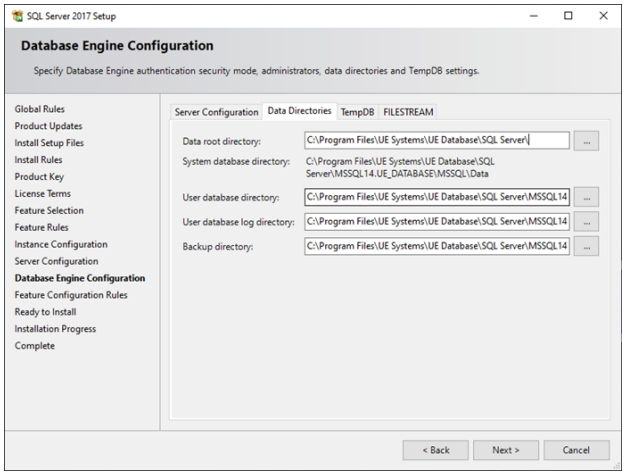
- También solemos añadir el grupo BUILTINAdministradores a la lista de administradores.

- Para añadir administradores adicionales, seleccione el botón Añadir... (verde) e introduzca el nombre del usuario/grupo. Por ejemplo, para añadir todos los administradores, introduzca "Administradores" en la casilla "Introducir los nombres de los objetos a seleccionar".
- Pulse Comprobar nombres.
El texto será sustituido por "ComputerName"\Administradores.

- Pulse OK para añadir el usuario a la lista. Si no desea que todos los administradores tengan acceso, elija selectivamente los usuarios que desea



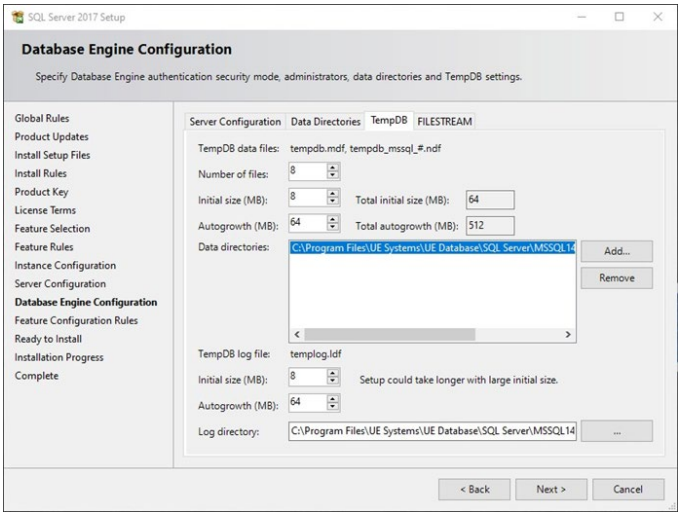
añadir. Los usuarios no Windows pueden añadirse más tarde.

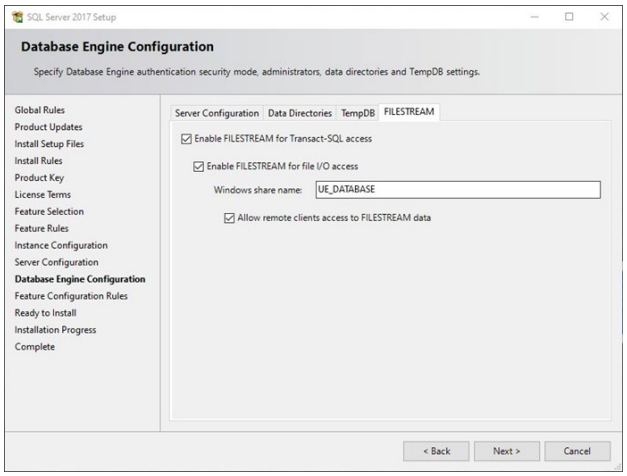


- En la pestaña Directorios de datos, deje todo rellenado automáticamente.

- Haga clic en Siguiente

- En la pestaña TempDB, deje las cosas por defecto también.

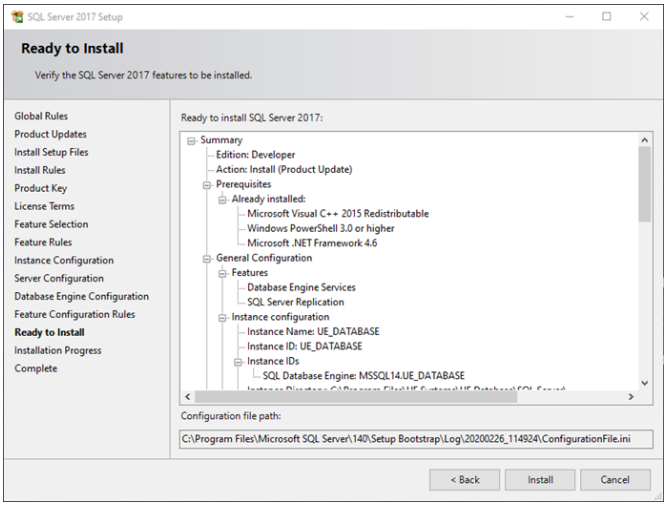


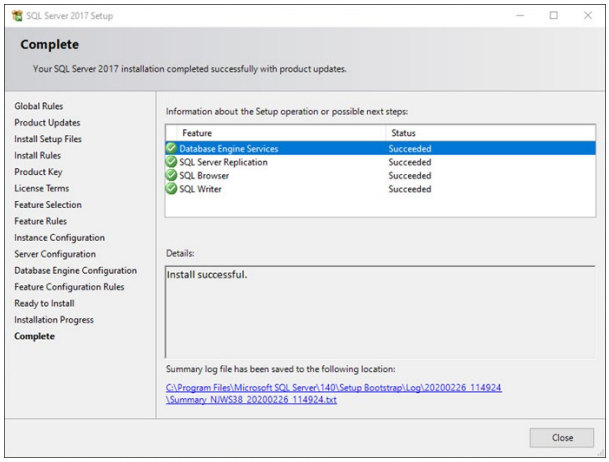


- En la pestaña FILESTREAM, marque todas las casillas para habilitar el acceso a FILESTREAM y mantenga el nombre del recurso compartido igual que el nombre de la instancia (que será el predeterminado).
- Pulse Siguiente

- Esta página resumirá todos los elementos que está a punto de instalar y le mostrará la ruta a un archivo de configuración que incluye toda la configuración que utilizará el instalador.

- Pulse Instalar para iniciar la instalación. Puede tardar unos minutos en completarse. Al final, el usuario debería obtener la siguiente pantalla de éxito:





- SQL Server está instalado, pero no sabe cuál es la base de datos.

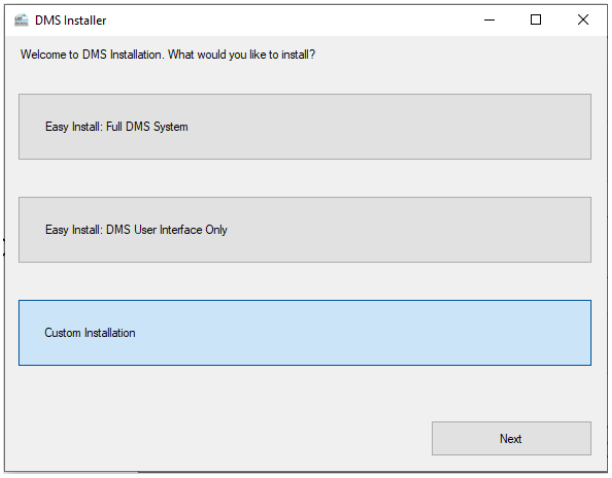
- Pulse Cerrar

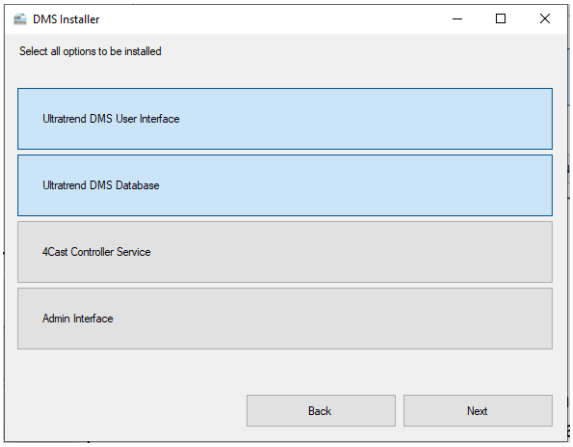
- Ejecute el instalador de DMS con una configuración personalizada para finalizar la instalación.

Instalación personalizada de DMS

- Abra el instalador de DMS y seleccione Instalación personalizada.

- Pulse Siguiente



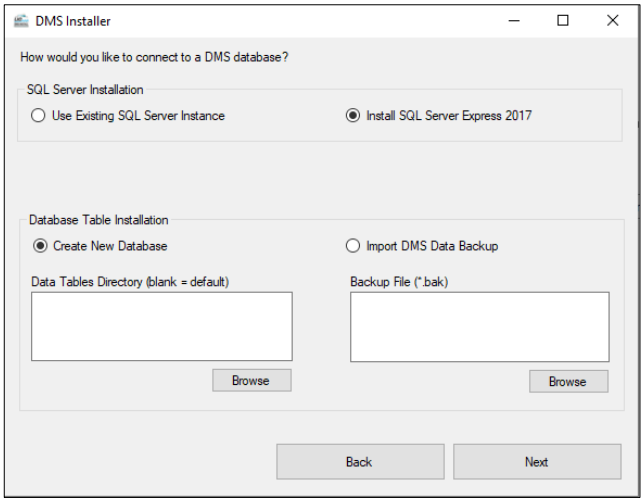


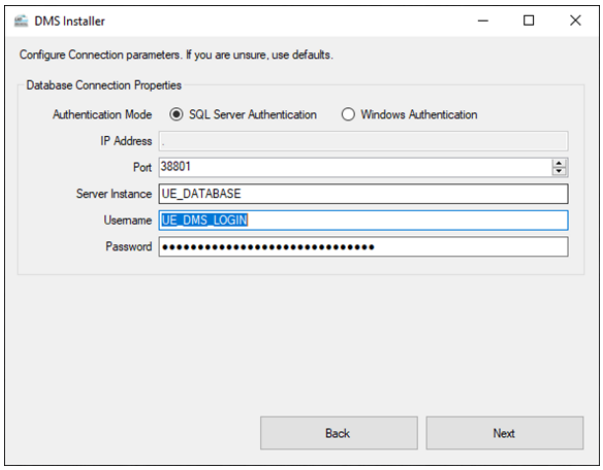
- Seleccione qué características instalar, pero como mínimo, seleccione "Ultratrend DMS Database".

- Pulse Siguiente

- Seleccione "Usar Instancia de Base de Datos Existente" para la Instalación de Instancia de Base de Datos y deje la Instalación de Tabla de Base de Datos establecida en "Crear Nueva Base de Datos."

- Haga clic en Siguiente

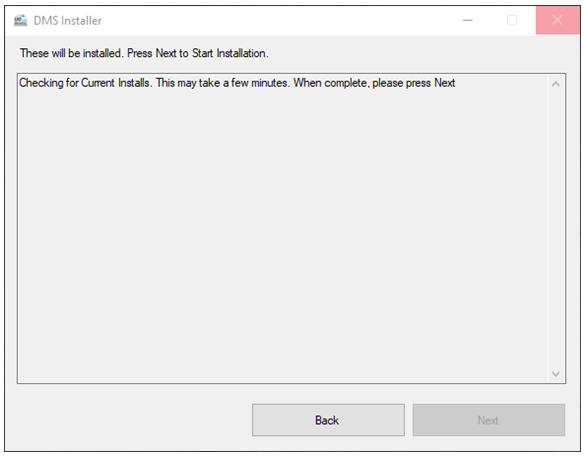




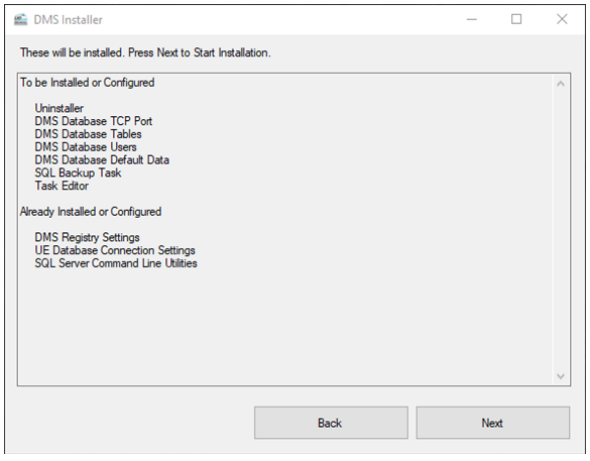
- Configure la Instancia del Servidor con el mismo valor utilizado al instalar SQL Server. A continuación, configure el nombre de usuario y la contraseña del usuario UE_DMS_LOGIN. Aquí se utilizan valores por defecto, pero puede cambiarlos. Sin embargo, si los cambia, asegúrese de utilizar las mismas credenciales en otras instalaciones.

- Alternativamente, si desea utilizar la Autenticación de Windows, cambie a ese modo de autenticación e ignore los campos de nombre de usuario y contraseña.

- Pulse Siguiente

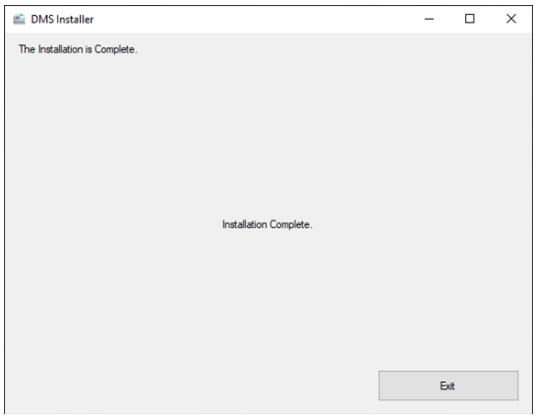


- El instalador comprobará si existen instalaciones del software DMS. Esto puede tardar unos minutos.



- El instalador mostrará los elementos que se van a instalar y los que ya están instalados.
- Pulse Siguiente para continuar con la instalación.
- Tardará varios minutos y pasará a la pantalla La instalación ha finalizado:

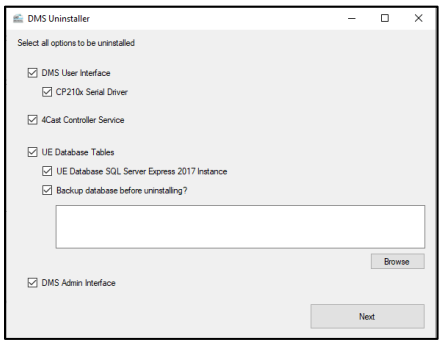
- Pulse Salir para completar la configuración.



8. Desinstalación del software

El desinstalador de DMS puede ayudar a eliminar los diferentes módulos y componentes del software DMS 6 seleccionando Ultratrend DMS 6 (Completo) en la lista Agregar y quitar programas del ordenador.

Uso del desinstalador de DMS



Cuando se selecciona Ultratrend DMS 6 (Full) para desinstalarlo de la lista de Agregar y quitar programas del ordenador, se abrirá la aplicación DMS Uninstaller. Desde aquí, seleccione qué partes del software DMS 6 desea desinstalar. En la pantalla del desinstalador de DMS también se puede seleccionar la opción de guardar un archivo de copia de seguridad. El archivo de copia de seguridad puede utilizarse durante una nueva instalación para acceder a los datos antiguos.

El proceso de desinstalación comenzará cuando el usuario pulse el botón Siguiente. Si la casilla de verificación "¿Hacer copia de seguridad de la base de datos antes de desinstalar?" se deja en blanco, el usuario recibirá dos advertencias confirmando que entiende que su base de datos se borrará si continúa. Una vez desinstaladas todas las partes del software DMS 6, el usuario deberá reiniciar su ordenador para completar el proceso.

Crear un archivo de copia de seguridad

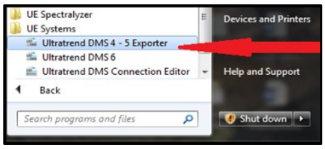
Si el usuario necesita desinstalar completamente el software DMS 6 de su ordenador y desea conservar todos los datos de su base de datos actual para poder utilizarlos con una nueva instalación del software, deberá crear un archivo de copia de seguridad desde el desinstalador de DMS. Para crear un archivo de copia de seguridad durante el proceso de desinstalación, el usuario deberá marcar la casilla "¿Hacer copia de seguridad de la base de datos antes de desinstalar?" de la pantalla del

desinstalador de DMS. También tendrá que utilizar el botón "Examinar" para determinar la ubicación donde se guardará el archivo de copia de seguridad.

El archivo de copia de seguridad guardado será un archivo .bak únicamente que sólo podrá utilizarse cuando el usuario realice una nueva instalación de la base de datos DMS 6. El archivo .bak es un archivo único que incluye toda la información de cada Planta que estaba en la base de datos DMS en el momento de la desinstalación. NO es lo mismo que las funciones "Guardar una copia de la planta" o "Exportar base de datos" de DMS; sólo puede utilizarse al instalar la base de datos de DMS.

9. Ultratrend DMS 4 - 5 Exportador

El exportador DMS 4 - 5 es una aplicación independiente que se incluye con la instalación del software DMS 6. Se puede acceder a ella desde la carpeta Sistemas UE de la lista de aplicaciones o programas del menú Inicio de Windows. Se puede acceder a él desde la carpeta Sistemas UE de la lista de Aplicaciones o Programas del ordenador en el menú Inicio de Windows. Esta aplicación puede utilizarse para exportar datos de una base de datos DMS 5 y convertirlos, de modo que puedan importarse a una base de datos DMS 6.



Nota: DMS 5 está en formato de base de datos Microsoft Access y DMS 6 está en formato de base de datos Microsoft SQL.

Uso del exportador

Una vez abierto el Exportador DMS 4 -5, realice los siguientes pasos para convertir y exportar carpetas de Plantas DMS 5 que puedan ser importadas a una base de datos DMS 6:



1) Cree una nueva carpeta en el ordenador en la que se guardará la carpeta Planta convertida de DMS 5. Se aconseja que el nombre de la carpeta sea el mismo que el de la planta original de DMS 5 para mitigar cualquier confusión que pudiera producirse durante el proceso de importación de DMS 6.
2) **Ruta de Plantas** - Este campo se utiliza para identificar la carpeta de Plantas DMS 5 que necesita ser exportada. El valor predeterminado es la ubicación de la carpeta "DMS Plants", pero puede cambiarse seleccionando la carpeta de búsqueda de la derecha. Si se deja seleccionada la carpeta "DMS Plants", se exportarán todas las carpetas de plantas que contenga. Si el usuario tiene una base de datos muy grande, se recomienda que seleccione una Planta cada vez para evitar un proceso de conversión potencialmente largo.
3) **Ruta de salida** - Este campo se utiliza para identificar la carpeta en la que se guardarán los datos convertidos de DMS 5. Utilice la carpeta de exploración inferior situada a la derecha del campo Ruta de salida para localizar la carpeta creada en el primer paso. Una vez seleccionada, la ruta del archivo debería aparecer en este campo.

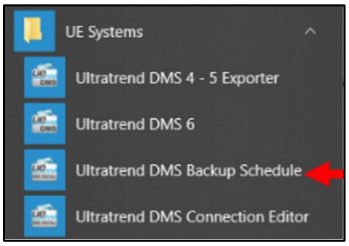
4) **Exportar** planta(s) - Cuando el usuario ha elegido ambas vías, puede pulsar el botón "Exportar planta(s)" para iniciar el proceso de exportación y conversión. Aparecerá una barra de progreso que mostrará en qué punto se encuentra el proceso de conversión. Una vez completado, el Exportador de Datos DMS 4 - 5 desaparecerá.
5) Para importar las carpetas de plantas convertidas de DMS 5 a la base de datos de DMS 6, consulte la sección "II. Funcionamiento básico": 11.4. Para obtener más información sobre la importación y exportación de bases de datos, consulte la sección "Funcionamiento básico: 11.4. Importar / Exportar base de datos" de este manual.

10. Calendario de copias de seguridad de Ultratrend DMS

La programación de copias de seguridad de DMS ofrece al usuario la posibilidad de crear copias de seguridad de la base de datos en función de una programación definida por el usuario. El usuario podrá crear una copia de seguridad de una sola vez o establecer un calendario para esa copia de seguridad basado en días, semanas o meses.

Una vez configuradas, las copias de seguridad seguirán creándose sin notificación al usuario basándose en la programación previamente definida hasta que dicho usuario seleccione una nueva programación o genere una copia de seguridad única. Las copias de seguridad se almacenarán en una carpeta predeterminada creada por DMS 6 a menos que el usuario seleccione una nueva ruta de carpeta al crear la copia de seguridad. **El programa de copias de seguridad sólo se encuentra en el ordenador que tiene la base de datos.**

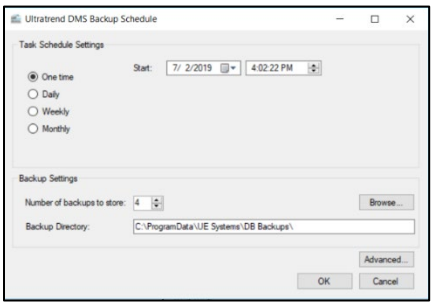
Programación de la copia de seguridad



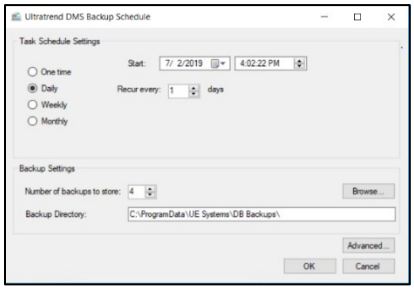
Abra el menú de inicio y seleccione la carpeta Sistemas UE. Desde esta carpeta se puede seleccionar y abrir "Ultratrend DMS Backup Schedule". La pantalla de programación de copias de seguridad de DMS permitirá al usuario programar y crear archivos de copia de seguridad de su base de datos DMS 6.

Crear una copia de seguridad única

1) Seleccione "Una vez".
2) Seleccione dónde se guardará el archivo de copia de seguridad.
3) Pulse OK cuando haya terminado. La copia de seguridad se creará 1 minuto después de seleccionar OK.



Esta opción sólo creará un archivo de copia de seguridad.

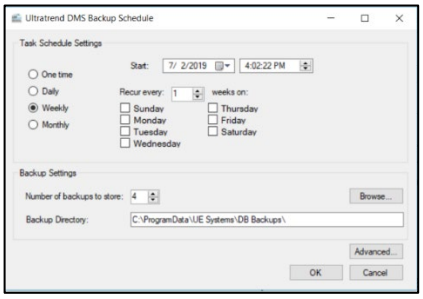


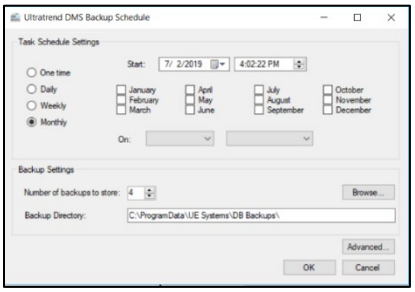
Creación de copias de seguridad diarias

1) Seleccione Diario, elija la fecha y hora de inicio de cuándo se producirán las copias de seguridad.
2) Elige la frecuencia con la que se crearán las copias de seguridad para "Recurrir cada __ días".
3) Seleccione el número de copias de seguridad que desea almacenar y dónde se guardará el archivo de copia de seguridad.
4) Pulse OK cuando haya terminado.

Creación de copias de seguridad semanales

1) Seleccione Semanal, elija la fecha y hora de inicio de cuando se producirán las copias de seguridad.
2) Elige la frecuencia con la que se crearán las copias de seguridad para "Recurrir cada __ días".
3) Seleccione los días en los que se realizarán las copias de seguridad.
4) Seleccione el número de copias de seguridad que desea almacenar y dónde se guardará el archivo de copia de seguridad.
5) Pulse OK cuando haya terminado.



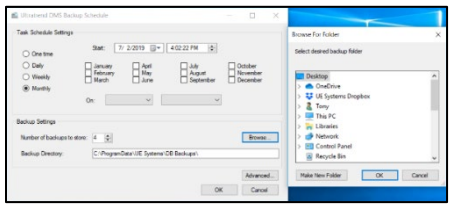


Creación de copias de seguridad mensuales

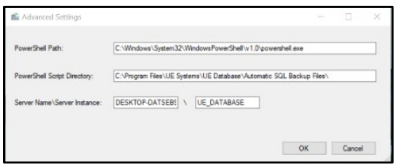
1) Seleccione Mensual, elija la fecha y hora de inicio de las copias de seguridad.
2) Seleccione los meses en los que se realizarán las copias de seguridad.
3) Elija qué día se creará la copia de seguridad para ese mes o meses.
4) Seleccione el número de copias de seguridad que desea almacenar y dónde se guardará el archivo de copia de seguridad.
5) Pulse OK cuando haya terminado.

Cambiar la ubicación de la copia de seguridad

1) Seleccione la carpeta de búsqueda.
2) Elija la nueva ubicación de la carpeta.
3) Compruebe que la nueva ubicación de archivo seleccionada aparece en el campo Directorio de copia de seguridad.
4) Selecciona OK



Ajustes avanzados



Pulse el botón "Avanzado" en la esquina inferior derecha de la ventana de programación de copias de seguridad de DMS para abrir la pantalla de configuración avanzada.

Este menú muestra la ruta y el directorio del PowerShell y del script, junto con el Nombre del servidor y la Instancia.

Nota: Esta pantalla no debe modificarse a menos que el servidor actual o el ordenador en el que está instalada la base de datos DMS requiera una configuración especial.

11. Interfaz de administración DMS

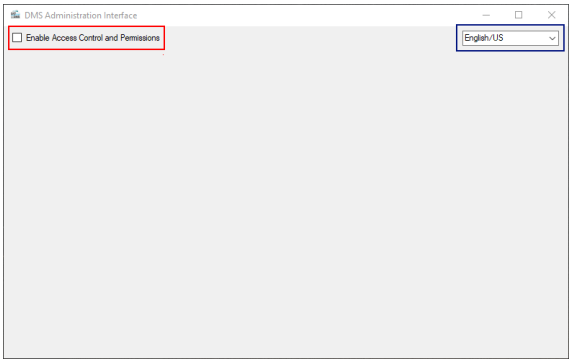
Visión general

Por defecto, DMS permite el acceso abierto a todos los datos de todas las plantas. Si un administrador prefiere limitar las plantas a las que pueden acceder los usuarios y las sondas, puede utilizar la interfaz de administración de DMS para hacerlo.

DMS admite dos tipos de autenticación de usuarios: la integrada, en la que los usuarios y las contraseñas se especifican dentro de la interfaz y los permisos se asignan explícitamente, y la integración de OpenID Connect, en la que la información sobre usuarios y centros se recibe de un servidor externo.

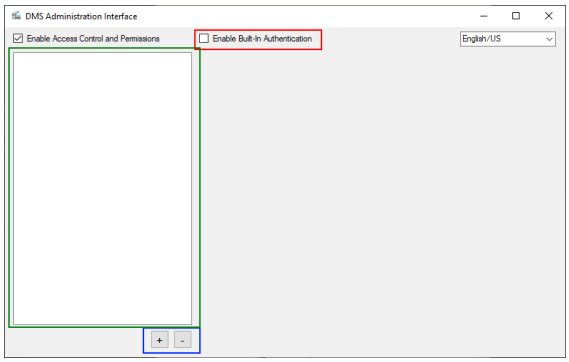
Para acceder a la interfaz de administración de DMS, el usuario debe tener permiso para editar la tabla `config_privileged` de la base de datos. Esto se concede a cualquier usuario que forme parte del rol de base de datos `UE_DMS_PRIVILEGED_USER`. Los administradores de Windows se incluyen automáticamente en este rol si se utiliza la autenticación de Windows. Utilice el editor de conexiones DMS para cambiar las credenciales con las que se accede a la interfaz de administración.

Al iniciar la interfaz de administración de DMS, aparece la interfaz de usuario de la derecha.



La casilla marcada en rojo sirve para activar el sistema de autenticación. El menú desplegable en azul permite cambiar el idioma de la interfaz.

Al marcar la casilla `Habilitar control de acceso y permisos`, la interfaz de usuario habilita algunos campos adicionales.



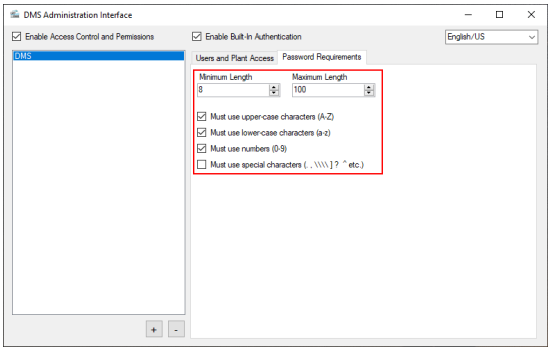
La casilla de verificación resaltada en rojo se utiliza para activar el sistema de autenticación incorporado, que permite crear y usuarios con permisos directos de planta totalmente dentro de DMS. Los botones +/- resaltados en azul se utilizan para añadir/eliminar puntos finales OpenID-Connect (OIDC).

El cuadro de lista verde contiene una entrada para cada opción de autenticación: `DMS` aparecerá en la parte superior para la autenticación integrada, si está activada, mientras que se mostrará un nombre introducido por el usuario para cada opción OIDC.

Autenticación integrada

Con la autenticación integrada, los usuarios se crean explícitamente con contraseñas individuales. Los usuarios tienen la opción de ser "Admin". Si son "Admin", tendrán la capacidad de acceder a todas las plantas de la base de datos sin tener permisos individuales para cada planta. De lo contrario, los usuarios sólo tendrán acceso a las plantas para las que se les den explícitamente permisos de acceso.

Configurar los requisitos de contraseña

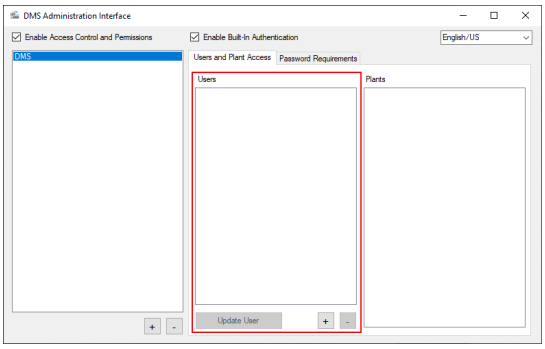


Aunque actualmente no está expuesto en DMS, una futura actualización permitirá a los usuarios modificar sus propias contraseñas.

Una vez que esta función esté disponible, estos parámetros determinarán los requisitos de complejidad de las contraseñas.

Estos requisitos no se imponen cuando las contraseñas se establecen directamente desde la interfaz de administración.

Configurar usuarios /Probes



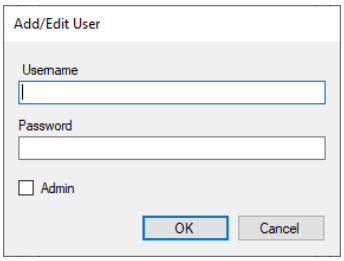
Seleccionando "Usuarios" o "Sondas" se mostrará una lista con todos los usuarios o sondas que se hayan creado.

Los botones "Actualizar usuario" y "Actualizar sonda" permiten modificar los usuarios y sondas existentes.

Los botones +/- permiten añadir o eliminar un usuario o una sonda.

Al actualizar un usuario, el campo "Nombre de usuario" no es editable.

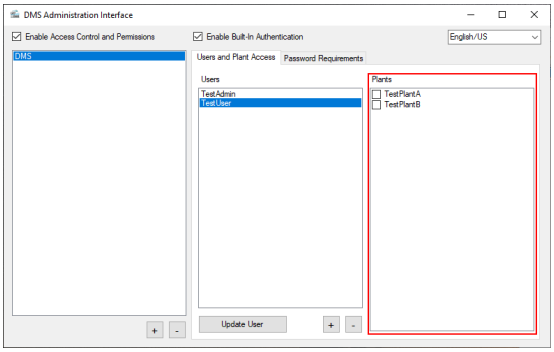
Creación de nuevos usuarios/robes



Seleccione el botón "+" para crear un nuevo usuario o sonda. Para un "Usuario" introduzca el Nombre de usuario, Contraseña y Admin (si necesita acceso a todas las plantas). Para una "Sonda", introduzca el ID de la sonda, el Nombre de la sonda y Todas las plantas (si necesita acceso a todas las plantas).

Nota: Actualmente sólo está disponible para el Ultraprobe 15.000B. El ID de la sonda se puede encontrar en la pantalla Info/Versiones de software del instrumento.

Configurar permisos de planta para usuarios/sondas



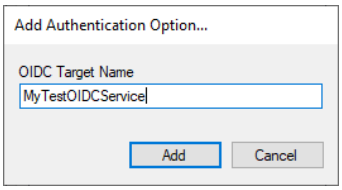
Después de crear un usuario o sonda, no tendrán acceso inmediato a ninguna planta. Para conceder acceso a las plantas, seleccione el nombre del usuario o de la sonda a la izquierda y, a continuación, seleccione las casillas de verificación situadas junto a cada planta a la que el usuario deba tener acceso a la derecha.

Autenticación OpenID Connect

La autenticación de OpenID Connect delega usuarios y permisos en un servicio de proveedor de identidades.

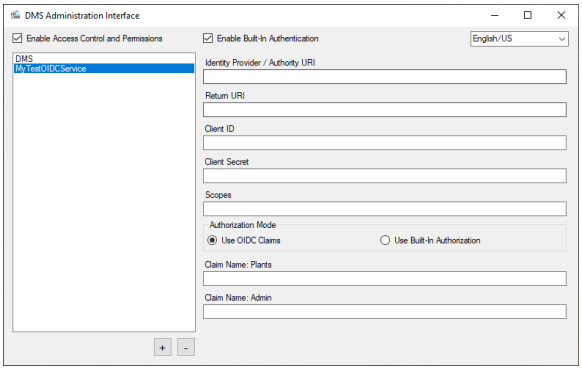
Crear la opción de autenticación de OpenID Connect

Seleccione el signo "+" en la parte inferior izquierda de la interfaz.



Nota: Si desea eliminar la opción OIDC, selecciónela y utilice el botón "-" situado en la parte inferior izquierda de la interfaz.

Configurar la opción de autenticación de OpenID Connect

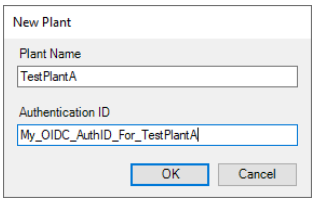


La opción de autenticación OIDC sólo necesita saber cómo conectarse al proveedor OIDC.

Tenga en cuenta que existe un caso especial de OIDC y Autorización incorporada que funcionan en combinación, en el que la autenticación del usuario (inicio de sesión) es gestionada por OIDC, pero los permisos son gestionados por la Autorización incorporada. Para facilitar esto, la declaración "sub" devuelta por OIDC debe coincidir con el "nombre de usuario" en la autenticación incorporada.

Campo OpenID Connect	Descripción
Proveedor de identidad / Autoridad URI	Este es el URI en el que se puede consultar al proveedor de OIDC. Para confirmar que el URI es correcto, asegúrese de que si se le añade "well-known/OpenID-configuration", se devuelve un documento JSON que describe la configuración de open-id.
URI de retorno	Este es el URI que DMS enviará al URI de autoridad cuando se autentique. DMS no tiene un servidor de retorno, pero muchos proveedores exigen que se utilice este campo por motivos de seguridad.
ID de cliente	Este campo es opcional, pero puede ser utilizado por el proveedor como identificador para limitar las reclamaciones que se enviarán a DMS.
Secreto de cliente	Este campo es opcional, pero estándar en las conexiones OIDC
Visores	Este campo es una lista separada por espacios de las reclamaciones que deben solicitarse cuando DMS realiza la autenticación. El ámbito estándar "openid" siempre se incluirá en la solicitud y no es necesario incluirlo aquí.
Modo de autorización	Si se establece en "Usar reclamaciones de OIDC", entonces los permisos de Plantas y Admin tendrán que ser especificados por el servidor OIDC. Si se establece en "Usar autorización incorporada", la solicitud "sub" deberá coincidir con los usuarios existentes en la sección Autenticación incorporada.
Nombre de la reivindicación: Plantas	Este nombre de reclamación identifica la(s) reclamación(es) que incluirá(n) la(s) ID de autenticación para las plantas permitidas del usuario. Los formatos permitidos para el valor de esta declaración en la respuesta OIDC son: 1) Matriz JSON de cadenas, donde cada elemento de cadena es un ID de autenticación 2) Lista separada por comas de ID de autenticación 3) ID de autenticación única (sin espacios) Si el proveedor de identidad lo permite, se admiten múltiplos de estas solicitudes.
Nombre de la reclamación: Admin	Este nombre de solicitud identifica el nombre de solicitud que incluirá un valor booleano (verdadero/falso, 1/0, sí/no, sí/no, t/f) que indica si el usuario debe tener acceso a todas las plantas.

Configuración de DMS para enlazar con OpenID Connect



La autenticación de OpenID Connect devuelve una lista de "ID de autenticación" para decidir a qué centro debe tener acceso un usuario. Estos ID se comparan con el "ID de autenticación" especificado al crear una planta.

12. Guía de instalación silenciosa

Notas de instalación

La instalación silenciosa utilizará los mismos parámetros por defecto que la versión de interfaz de usuario del instalador, por lo que las opciones de línea de comandos son más como anulaciones que como requisitos.

La instalación a menudo requiere reiniciar el ordenador. El instalador silencioso no lo hará automáticamente, por lo que las máquinas deben ser reiniciadas por el usuario o por un script después de la instalación.

Argumentos de instalación

El instalador admite la instalación silenciosa a través de los parámetros de línea de comandos suministrados si se establece el argumento "-quiet". Estos parámetros se pasan según el formato:

```
'DMS Installer.exe' -quiet -paramName1 valor1 -paramName2 valor2 ...
```

Los nombres de los parámetros no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y los valores de los parámetros no distinguen entre mayúsculas y minúsculas para los parámetros con valores fijos. Se puede omitir cualquier valor para utilizar valores por defecto

Nombre del parámetro	Parámetro Valor	Acción
Modo	ui	Instala la interfaz de usuario de DMS y las dependencias relacionadas.
	servidor	Instala el servicio 4Cast Controller
	base de datos	Instala la base de datos, las tablas y los usuarios de SQL Server
	admin	Instala la interfaz de administración
	normal	Instala la interfaz de usuario DMS, el servicio 4Cast Controller y la base de datos SQL Server.
	completo	Instala la interfaz de usuario DMS, el servicio 4Cast Controller, la base de datos SQL Server y la interfaz de administración.
	(lista separada por comas sin espacios)	Instala todos los módulos seleccionados. Ejemplo: `'DMS Installer.exe' -modo ui,base de datos` instalaría la interfaz de usuario DMS y la base de datos
DatabaseInstallMode	instale	Instala SQL Server, si no está ya instalado, con el nombre de instancia especificado por *DatabaseConnServer* en la máquina local (ignora *DatabaseConnIP*)

Nombre del parámetro	Parámetro Valor	Acción
	existente	Se conecta a la instancia de SQL Server existente en *DatabaseConnIP:DatabaseConnPort* (si es remota) o con el nombre *DatabaseConnServer*, si es local.
DatabaseInstallPath		Especifica el directorio en el que debe instalarse la base de datos si *DatabaseMode* es "install".
DatabaseImportPath		Especifica la ubicación del archivo .bak que debe importarse en la instancia de base de datos antes de actualizarla a la versión actual de la base de datos.
DatabaseConnMode	windows	Configura sólo la autenticación de Windows
	SQL	Configura la autenticación de Windows y la autenticación de nombre de usuario/contraseña de SQL Server. Crea el usuario especificado por *DatabaseConnUser* con la contraseña *DatabaseConnPassword.*
DatabaseConnUser	(Nombre de usuario SQL)	Establece el nombre del usuario para la base de datos SQL (cuando *DatabaseConnMode* es "SQL")
DatabaseConnContraseña	(Contraseña SQL)	Establece la contraseña para el usuario de base de datos SQL *DatabaseConnUser* (cuando *DatabaseConnMode* es "SQL")
Base de datosConnIP	(Dirección de red SQL)	Establece la IP o el nombre del ordenador de la máquina que ejecuta la base de datos. Se ignora si la instalación de la base de datos *DatabaseMode* es "install".
Base de datosConnPort	(Puerto SQL Server)	Establece el puerto TCP expuesto en la máquina que ejecuta la base de datos.
DatabaseConnServer	(Nombre de la instancia SQL)	Establece el nombre de la instancia a instalar si *DatabaseConnMode es "*install" o a referenciar si *DatabaseConnMode* es "existing" y *DatabaseConnIP* es "."
ServerConnPort	(Puerto de servicio del controlador 4Cast)	Establece el puerto que se abrirá para el 4Cast Controller Service es el "servidor" se está instalando

Ejemplos de instalación

Para ejecutar una instalación normal con las opciones por defecto (una instalación "simple"):

```
'DMS Installer.exe' -quiet
```

Para ejecutar una instalación normal con las opciones por defecto (una instalación "simple") utilizando PowerShell. Observe el uso del bucle para esperar la finalización (teóricamente, la bandera -Wait tendría el mismo efecto, pero falla en el momento de escribir esto):

```
$install = Start-Process '.DMS Installer.exe' -ArgumentList '-quiet' -PassThru
while (-not ($install.HasExited)) { Start-Sleep -Seconds 5 }
```

Para instalar la interfaz de usuario de DMS en una base de datos remota con autenticación de Windows:

```
DMS Installer.exe' -quiet -mode ui -DatabaseConnMode windows -DatabaseConnIP 10.11.12.13
```

Para instalar la base de datos sólo con autenticación de SQL Server en la ubicación predeterminada:

```
'DMS Installer.exe' -quiet -mode database -DatabaseConnMode sql -DatabaseConnUser mi_usuario -
DatabaseConnPassword mi_contraseña
```

Notas de desinstalación

El desinstalador se encuentra en:

```
%ProgramFiles%\UE Systems\Uninstaller\DMS Uninstaller.exe
```

La desinstalación a menudo requiere reiniciar el ordenador. El desinstalador silencioso no lo hará automáticamente, por lo que las máquinas deben ser reiniciadas por el usuario o por un script después de la desinstalación.
El desinstalador elimina los módulos individualmente con un enfoque de mejor esfuerzo de limpieza al hacerlo. Si se eliminan todos los módulos, el desinstalador borra todos los directorios. Tenga en cuenta que algunas dependencias pueden ser utilizadas por otras aplicaciones (como los tiempos de ejecución de LabVIEW y VISA), y DMS no puede detectar si ese es el caso, por lo que si bien pueden ser instalados para DMS, no serán desinstalados. Si no hay otras aplicaciones que utilicen estos tiempos de ejecución, pueden desinstalarse por separado.

Argumentos de desinstalación

El desinstalador admite la instalación silenciosa a través de los parámetros de línea de comandos suministrados si se establece el argumento "-quiet". Estos parámetros se pasan según el formato:

```
'DMS Uninstaller.exe' -quiet -paramName1 valor1 -paramName2 valor2 ...
```

Los nombres de los parámetros no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y los valores de los parámetros no distinguen entre mayúsculas y minúsculas para los parámetros con valores fijos.

Nombre del parámetro	Parámetro Valor	Acción
Modo	ui	Desinstala la interfaz de usuario de DMS
	ui_driver	Desinstala el controlador CP210x necesario para DMS
	servidor	Desinstala el servicio 4Cast Controller
	tablas_base_de_datos	Desinstala las tablas de la base de datos, conservando la instancia.
	instancia_base_de_datos	Desinstala por completo la instancia de base de datos
	admin	Desinstala la interfaz de administración
	completo	Desinstala todo
	(lista separada por comas sin espacios)	Desinstala todos los módulos seleccionados. Ejemplo: `'DMS Uninstaller.exe' -mode ui,ui_driver,server`` instalaría la interfaz de usuario DMS, los controladores y el servicio de controlador 4Cast
BackupPath		Ruta del archivo .bak que se creará antes de desinstalar la base de datos. Omitir para omitir la copia de seguridad.

Ejemplos de desinstalación

Para desinstalarlo todo:

```
'DMS Uninstaller.exe' -quiet
```

Para desinstalar todo usando Powershell:

```
Start-Process 'DMS Uninstaller.exe' -Wait -ArgumentList '-quiet'
```

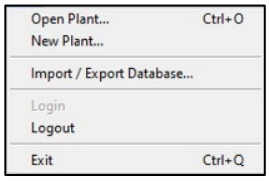
Para desinstalar sólo la interfaz de usuario DMS:

```
DMS Uninstaller.exe' -quiet -mode ui,ui_driver
```

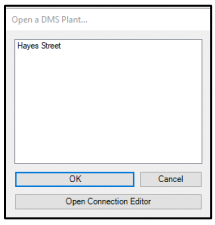
II. Operaciones básicas

13. Menú Archivo

Este menú proporciona numerosas funciones básicas centradas en la gestión y compartición de carpetas de Planta; la base de la base de datos DMS.



Planta abierta

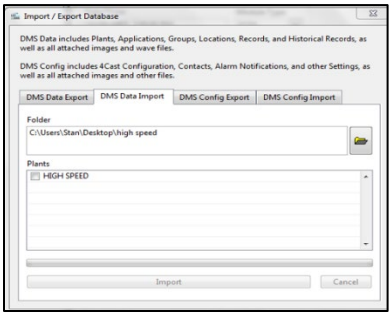


Al elegir la opción Abrir Planta del menú Archivo, el usuario dispondrá de una lista de Plantas previamente creadas. Al seleccionar una de estas Plantas, el programa DMS se llenará con la jerarquía y la información correspondiente a esa Planta. El usuario puede tener múltiples Plantas abiertas al mismo tiempo que pueden ser navegadas usando la jerarquía de la base de datos DMS.

Nueva planta

El punto de partida fundamental para crear una nueva base de datos en el software DMS 6 es crear primero una Nueva Planta. Cuando se selecciona la opción Nueva Planta del menú Archivo, se pedirá al usuario que introduzca un nombre para esa planta. Este será también el nombre de la carpeta de la Planta que se creará para albergar toda la información que se añada a esa Planta en el futuro.

Importar / Exportar base de datos



Permite al usuario importar Plantas de otras ubicaciones para incorporarlas a su propia base de datos y/o poder exportar sus propias Plantas para guardarlas como copia de seguridad o importarlas a otro lugar. Los usuarios también pueden exportar e importar sus configuraciones 4Cast.

Opciones de transferencia de datos

Exportación de datos DMS - Esta opción permite al usuario exportar una carpeta de Planta desde su base de datos. La copia exportada será idéntica a la Planta original y puede utilizarse como copia de seguridad en caso necesario. Todos los datos, imágenes y archivos de sonido se incluirán en la exportación.

Importación de Datos DMS - Los usuarios pueden importar carpetas de Plantas desde otras bases de datos a su base de datos DMS seleccionando esta opción. La nueva Planta estará disponible en la Lista "Abrir una Planta DMS" con las otras Plantas existentes en la base de datos. Todos los datos, imágenes y archivos de sonido se incluirán en la importación.

4Cast Config Export - Esta opción permite al usuario exportar los ajustes de configuración de 4Cast que se encuentran en 4Cast Manager.

4Cast Config Import - Los usuarios podrán importar los ajustes de configuración de 4Cast a su 4Cast Manager con esta opción.

Para Importar / Exportar Datos y Ajustes de Configuración; realice los siguientes pasos:

1) Seleccione la opción de transferencia de datos.
2) En el campo Carpeta, navegue hasta la ubicación de la carpeta a la que se enviarán o desde la que se recibirán los datos, en función de la Opción de transferencia de datos seleccionada, y pulse el botón "Carpeta actual".
3) Marque la casilla correspondiente a cada uno de los centros de datos que desee transferir.
4) Pulse el botón Importar / Exportar para completar el proceso.

Nota: Para bases de datos más grandes, se recomienda que el usuario las importe o exporte individualmente para reducir el tiempo necesario para el proceso de conversión y mitigar la posibilidad de interrupción de la transferencia de datos.

Inicio y cierre de sesión

Cuando el control de acceso y los permisos se han habilitado a través de la interfaz de administración de DMS, se utilizarán las opciones de inicio y cierre de sesión.

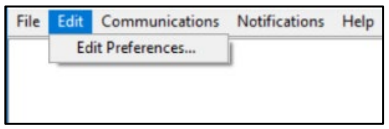
Programa de salida

Esto cerrará el programa DMS para el usuario final.

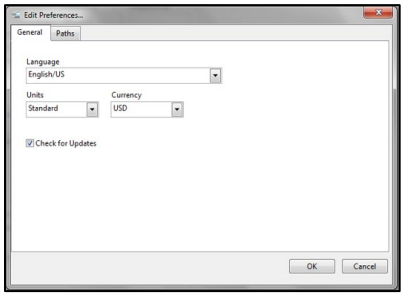
Nota: Si las carpetas de Plantas se dejaron abiertas cuando un usuario sale del programa DMS, pueden convertirse en Plantas Bloqueadas para otros usuarios.

14. Menú Edición

Aquí se encuentran los ajustes generales para que el usuario cambie los idiomas, las unidades de medida y la moneda. También incluye una opción de comprobación de actualizaciones y la ruta del archivo Spectralyzer.



Editar Preferencias: Pestaña General



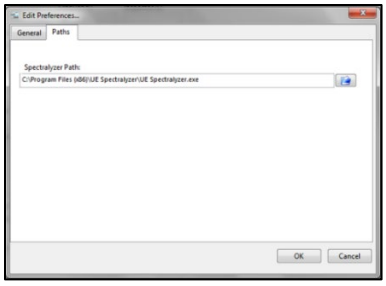
Idiomas - Seleccione de una lista de idiomas, reinicie el Programa DMS para implementar el cambio.

Unidades: Medidas estándar o métricas

Divisa - dólares estadounidenses, libras esterlinas o euros

Buscar actualizaciones: si se selecciona esta opción, el programa notificará al usuario cualquier nueva actualización que pueda descargarse de la página web de UE Systems.

Editar Preferencias: Pestaña Ruta

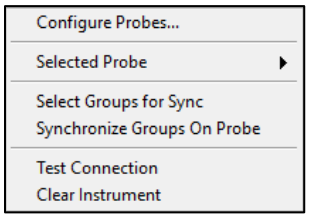


Ruta de Spectralyzer - Si el programa UE Spectralyzer está instalado en el mismo ordenador que el programa DMS 6, se mostrará la ruta del archivo ejecutable de Spectralyzer.

Nota: La ruta de Spectralyzer es por defecto: (C:\Program Files (x86)\UE Spectralyzer\UE Spectralyzer.exe) y nunca debe ser modificada o cambiada.

15. Menú Comunicaciones

Este menú es utilizado por la base de datos DMS para gestionar las conexiones con el equipo Ultraprobe para permitir la descarga y carga de datos a la base de datos DMS.

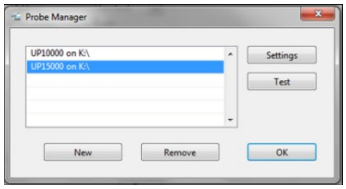


Para el modo de grupo único, los datos se cargarán desde la posición de Grupo de la jerarquía DMS al Ultraprobe 401, 9000, 10.000 y 15.000. Los datos recogidos del Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10,000 y 15,000 serán entonces descargados de vuelta al Grupo seleccionado para ser almacenados.

Para el modo multigrupo utilizando el Ultraprobe 15.000B, los datos se cargarán y descargarán utilizando las opciones "Seleccionar grupos para sincronización" y "Sincronizar grupos en la sonda". Al configurar la sonda para esto, será necesario seleccionar la configuración de la sonda UP15000B.

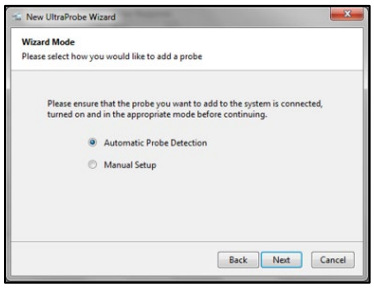
Para el modo de grupo único utilizando el Ultraprobe 15.000B, los datos se cargarán y descargarán utilizando las opciones "Enviar grupo a la sonda" y "Recuperar grupo de la sonda" haciendo clic con el botón derecho en el nombre del grupo en la jerarquía DMS. Al configurar la sonda para esto, será necesario seleccionar la configuración de la sonda UP15000.

Configurar sondas



Cada modelo de Ultraprobe es diferente y, por lo tanto, el DMS debe configurarse para el Ultraprobe específico que se esté utilizando para la transferencia de datos. Seleccionando Configurar Sondas se abre la ventana "Gestor de Sondas" que mostrará una lista de instrumentos Ultraprobe previamente configurados y disponibles. Desde esta ventana el usuario puede probar, eliminar y cambiar la configuración de una sonda existente o crear una nueva configuración.

Para añadir una nueva configuración para su Ultraprobe, haga clic en el botón Nuevo situado en la parte inferior de la ventana "Administrador de Sonda" para abrir el "Asistente de Nueva Ultraprobe."



Existen dos métodos para establecer una nueva conexión entre un Ultraprobe y la base de datos DMS 6: Detección automática de la sonda y Configuración manual.

Detección automática de sondas

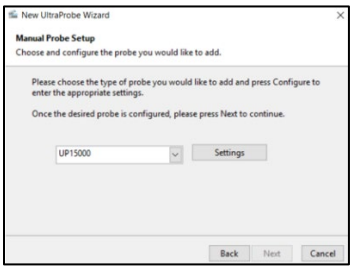
Al seleccionar esta opción para la detección de sondas, asegúrese primero de que el Ultraprobe está conectado al ordenador. Si utiliza un modelo Ultraprobe 3000 o 9000, esto se hará mediante conexión directa con el ordenador. Si se utiliza un Ultraprobe 401, 10.000, 15.000 o 15.000B; dicha conexión se realizará insertando una tarjeta SD en el ordenador. DMS buscará el Ultraprobe y rellenará una lista con las selecciones disponibles que se detectaron basándose en el método de conexión que se utilizó para identificar el Ultraprobe. Seleccione el Ultraprobe correcto de la lista para registrarlo para futuras conexiones con el software DMS.

Nota: Intente siempre utilizar primero la Detección Automática de Sondas antes de intentar una Configuración Manual.

Configuración manual de la sonda

Si se utiliza esta opción, se puede introducir manualmente toda la información necesaria para configurar la conexión entre Ultraprobe y la base de datos DMS 6.

Para configurar manualmente la sonda, realice los siguientes pasos:

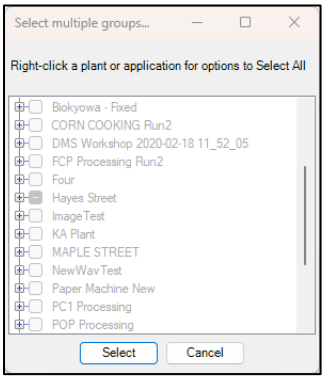


1) Elija la sonda deseada en la lista desplegable proporcionada.
2) Pulse el botón Configuración; introduzca la información de configuración solicitada necesaria para realizar la conexión y pulse OK.
3) Pulse Siguiente y, a continuación, Finalizar para probar y completar la conexión.

Sonda seleccionada

Esto permite al usuario saber qué sonda ha sido seleccionada para la comunicación con el DMS. Si se utilizan varias Ultraprobes, se recomienda comprobarlo de forma rutinaria antes de cargar y descargar datos.

Seleccionar grupos para sincronizar



Cuando se utiliza un Ultraprobe 15.000B en modo multigrupo, los usuarios pueden seleccionar qué Grupos enviar a su tarjeta SD. Esto incluirá toda la jerarquía de grupos y la información de línea de base necesaria para la recopilación de datos. Los nuevos datos recopilados se pueden cargar rápidamente en el DMS mediante la sincronización con WiFi directamente desde el Ultraprobe o con la tarjeta SD utilizando la opción "Sincronizar grupo en la sonda".

Para seleccionar todos los Grupos de un Centro o Aplicación concretos, haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre y elija Seleccionar todo en las opciones de menú.

Nota: Si la interfaz de administración DMS está activada, la tarjeta SD debe inicializarse la primera vez que se utilice colocando la tarjeta en el UP15.000B y encendiéndolo brevemente para que pueda crear el archivo de ID de sonda en la tarjeta que se necesitará para identificarla en la interfaz de administración.

Sincronizar grupo en la sonda

Cuando se utiliza un Ultraprobe 15.000B en modo multigrupo, todos los datos recopilados en la tarjeta SD se pueden sincronizar entre la base de datos DMS y el Ultraprobe para cualquier grupo que se haya enviado previamente a la tarjeta SD.

Nota: Si la interfaz de administración DMS está activada, la tarjeta SD debe inicializarse la primera vez que se utilice colocando la tarjeta en el UP15.000B y encendiéndolo brevemente para que pueda crear el archivo de ID de sonda en la tarjeta que se necesitará para identificarla en la interfaz de administración.

Conexión de prueba

Después de conectar un Ultraprobe al ordenador, asegúrese de que la transferencia de datos se realizará correctamente. Utilice Probar conexión para asegurarse de que la conexión SD o USB funciona.

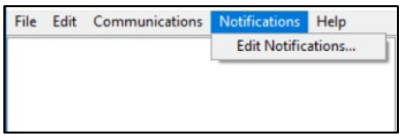
Instrumento transparente

Esto borrará los datos sólo de los modelos Ultraprobe 3000 y 9000. El instrumento debe estar conectado y en modo de configuración para que se borren los datos.

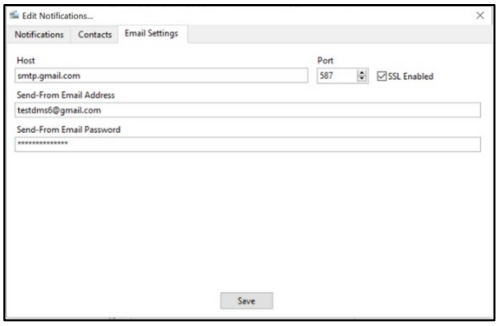
Nota: Para eliminar los datos antiguos de la tarjeta SD, el usuario tendrá que ir a la tarjeta SD y eliminar manualmente todos los archivos y carpetas. Otra opción es volver a formatear la tarjeta SD para asegurarse de que se eliminan todos los datos antiguos.

16. Menú de notificaciones

El usuario puede utilizar esta función para establecer alertas basadas en criterios de notificación que se enviarán al usuario por correo electrónico, texto o webhooks. Estas alertas pueden activarse siempre que los datos se descarguen en DMS. Para que el usuario reciba una notificación, un punto de la jerarquía DMS debe cumplir o superar los criterios de notificación que haya establecido para un centro que el usuario haya decidido supervisar.



Editar Notificaciones: Ficha Configuración de correo electrónico



Desde esta pestaña de la ventana Editar notificaciones, el usuario final podrá introducir la información de acceso adecuada para la dirección de correo electrónico que enviará la notificación desde el servidor de correo "host".

Host - El servicio de correo saliente del servidor de correo electrónico. (Ejemplo: el servidor de correo saliente de Gmail es smtp.gmail.com).

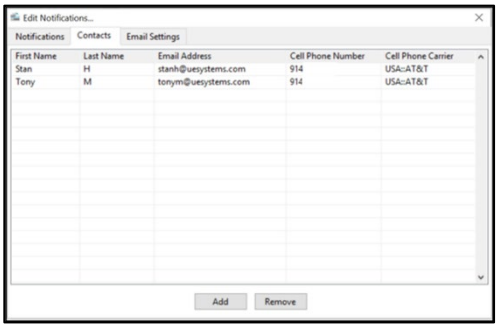
Puerto - Es el número de puerto que utiliza el servicio de correo electrónico saliente. Esta información suele encontrarse en la mayoría de los proveedores de correo electrónico gratuito a través del navegador web del ordenador. Si el usuario no puede encontrar esta información, es posible que tenga que ponerse en contacto con su departamento de TI para obtener ayuda, (Ejemplo: El servidor de salida de Gmail utiliza el puerto 465 y / o el puerto 587.)

SSL Activado - Cuando está activado, aumenta la seguridad de la conexión encriptando el correo electrónico. La mayoría de los servidores de correo marcarán los correos electrónicos que no estén protegidos y pueden bloquear el correo electrónico para que no llegue a su destino.

Dirección de correo electrónico - El usuario final tendrá que añadir una dirección de correo electrónico que enviará la notificación desde el servidor de correo "host". (Ejemplo: Si el usuario creó un correo electrónico llamado dms6@gmail.com. Las notificaciones mostrarían dms6@gmail.com como remitente. Esto puede usarse como identificador de que la(s) notificación(es) provienen de su software DMS).

Contraseña - Introduzca aquí la contraseña de la dirección de correo electrónico a la que se enviarán las notificaciones.

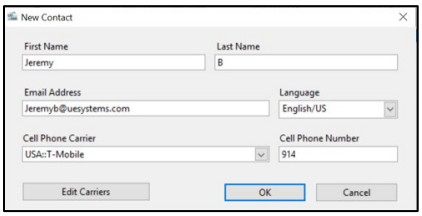
Editar notificaciones: Ficha Contactos



La pestaña Contactos de la ventana Editar notificaciones se utiliza para gestionar la información de contacto necesaria para que las personas reciban las notificaciones. Desde aquí, el usuario puede revisar la lista de contactos existentes y editarlos o eliminarlos según sea necesario. Para editar un contacto existente, haga doble clic con el botón izquierdo del ratón sobre su información en la lista de contactos. Utilice la opción Eliminar cuando el contacto esté seleccionado / resaltado en la lista para borrar su información.

Para crear un nuevo contacto, pulse el botón Añadir en la pestaña Contactos para abrir la ventana Nuevo contacto e introduzca la información solicitada.

Crear un nuevo contacto



Nombre/Apellido - El contacto que recibirá las notificaciones.

Correo electrónico - Dirección de contacto a la que se enviará la notificación.

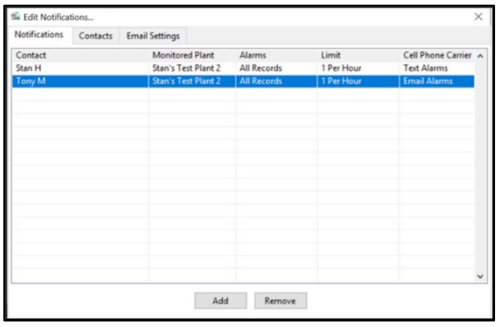
Idioma - Seleccione el idioma que se utilizará para las notificaciones.

Operador de telefonía móvil - El operador del teléfono móvil del contacto que recibirá las notificaciones por SMS. (Esta opción es principalmente para Norteamérica)

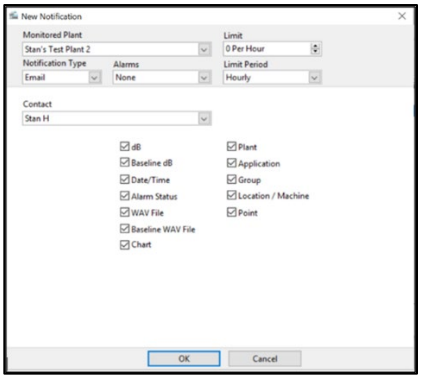
Número de teléfono móvil - El número de teléfono móvil del contacto que utilizará para recibir las notificaciones de texto.

Editar Operadores - Si el operador del contacto no aparece en la lista de selección de Operadores de Telefonía Móvil, puede añadir su operador aquí si conoce su MMS (Mensajería Multimedia). Esta información a menudo se puede encontrar a través del navegador web del ordenador.

Editar notificaciones: Pestaña Notificaciones



La pestaña Notificaciones de la ventana Editar notificaciones se utiliza para crear y gestionar los parámetros específicos que determinarán cuándo se envía una notificación y el contacto al que se envían. Desde aquí, el usuario también puede revisar la lista de notificaciones existentes y editarlas o eliminarlas según sea necesario. Para editar una notificación existente, haga doble clic con el botón izquierdo del ratón sobre su información en la lista de notificaciones. Utilice la opción Eliminar cuando la notificación esté seleccionada / resaltada en la lista para eliminarla.



Para crear una nueva notificación, pulse el botón Añadir en la pestaña Notificaciones para abrir la ventana Nueva notificación e introduzca la información solicitada.

Crear una nueva notificación

Plantas Monitorizadas - Desde aquí, el usuario puede seleccionar la Planta DMS a la que se aplicarán los criterios de notificación.

Alarmas - El tipo de alarma que se mostrará en la notificación. El usuario puede elegir entre Ninguna, Todas las alarmas, Alarmas altas o Todos los registros.

Periodo límite - Con qué frecuencia el contacto seleccionado recibirá las notificaciones por Minutos, Horas, Diario, Semanal o Mensual.

Límite - El número de veces dentro del Período Límite que el contacto recibirá notificaciones.

Tipo de notificación: determina qué método de comunicación se utiliza para enviar la notificación al contacto desde DMS 6. Las opciones disponibles son por Texto, Correo electrónico o Webhooks. Nota: Sólo el tipo de notificación por correo electrónico incluye opciones de datos de notificación para archivo Wav, archivo Wav de línea de base y gráfico.

Contacto - Se utiliza para asignar un contacto basado en los que aparecen en la pestaña "Contactos", a la notificación que se está creando.

Datos de notificación - Determina los datos de la base de datos DMS que se incluirán en la notificación.

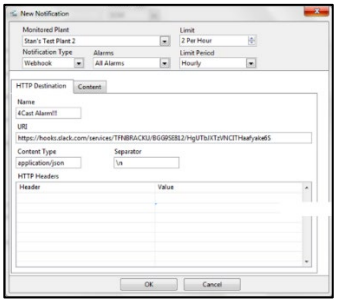
Consideraciones adicionales: Webhooks

Cuando se produce un evento, DMS como aplicación del lado del servidor enviará una solicitud POST a la URL, o webhook, con el contenido especificado. El contenido puede generarse basándose en los tokens de webhook que están disponibles en el botón Ayuda de la pestaña "Contenido personalizado" al crear una nueva notificación. DMS, como aplicación del lado del servidor que recibe el webhook de la aplicación del lado del cliente, puede definir la estructura y el formato de la información compartida.

Los webhooks son utilizados por numerosas aplicaciones del lado del cliente para enviar notificaciones. Estas aplicaciones pueden ser sitios web, programas e incluso aplicaciones, como Microsoft Teams. El usuario tendrá que crear un webhook en otro sitio web o programa para que una persona o un equipo de personas puedan recibir la misma notificación al mismo tiempo.

Para activar esta notificación, el usuario deberá seleccionar el Tipo de Notificación Webhook.

Cuando se selecciona el Tipo de Notificación Webhook, la ventana Nueva Notificación cambiará para incluir dos Pestañas de Personalización Webhook: Destino HTTP y Contenido.



Ficha Destino HTTP

Esta pestaña se utiliza para establecer la comunicación de la base de datos DMS con aplicaciones y programas externos. Los campos incluidos en esta pestaña se pueden ver en la figura anterior.

URI/URL (Dirección Web) - Una vez que el usuario ha creado el webhook en la aplicación del lado del cliente, deberá introducir el URI/URL en el campo URI de la ventana Nueva Notificación para que su equipo reciba las alarmas.

Tipo de contenido - Este es el tipo de archivo que utilizó; archivo JSON es típicamente.

Ficha Contenido

Cuando se selecciona la pestaña Contenido, habrá dos pestañas adicionales disponibles para permitir al usuario configurar el Contenido Personalizado y el Contenido Automático.

Contenido personalizado - El usuario puede utilizar esta opción para personalizar lo que se muestra en la notificación webhook.

Contenido automático - Esta opción permitirá al usuario seleccionar los Datos de notificación que se incluirán en la notificación webhook cuando se cumplan los criterios de notificación.

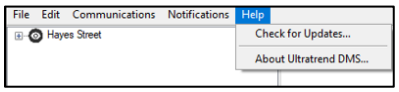
Ejemplo de Webhook: Uso de Microsoft Teams

1) Crear un canal a través de Microsoft Teams
2) Añadir miembros que recibirán las notificaciones dentro del canal
3) Haga clic en los 3 puntos del canal y seleccione "Conectores".
4) Seleccione "Configurar" para Webhooks entrantes

5) Cree un nombre para los webhooks entrantes y luego seleccione el botón crear
6) Copie la URL recién creada y luego seleccione el botón Hecho
7) Abra DMS, haga clic en "Notificaciones".
8) Haga clic en el botón de añadir para la pestaña de notificaciones
9) Seleccione la Planta que será supervisada
10) Haga clic en el desplegable Webhooks del tipo de notificación
11) Seleccione el tipo de alarma, el límite y el periodo límite
12) En la pestaña Destino HTTP, cree el nombre del webhook
13) Pegue la URL dentro de la URI
14) Seleccione la pestaña "Contenido" y, a continuación, "Contenido automático" marque la información que llegará a través del canal de Microsoft Teams.
15) Seleccione ok cuando haya terminado

17. Menú Ayuda

Este menú es donde el usuario puede comprobar manualmente si hay actualizaciones y encontrar información de contacto de UE Systems.



Buscar actualizaciones

Si el programa DMS 6 tiene acceso a Internet, el usuario puede pedir al programa que compruebe si existe una versión más reciente en la página web del sistema UE. Si existe una versión actualizada, el usuario tendrá la opción de descargarla del sitio web.

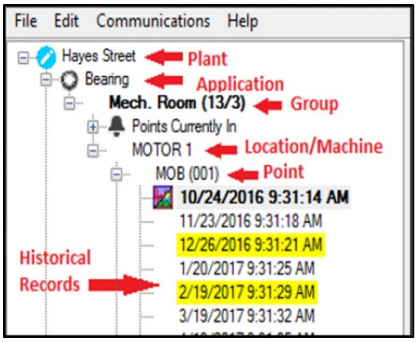
Acerca de Ultratrend DMS

Cuando se selecciona esta opción en el menú Ayuda, aparece una ventana que muestra información sobre la versión actual del software DMS 6 instalado. La información de contacto de UE Systems Inc. también se puede encontrar en esta ventana, incluyendo un enlace a la página web de UE Systems.

III. Gestión de bases de datos

18. Comprender la jerarquía de bases de datos

La mayoría de las funciones para ver y gestionar una Base de Datos DMS se encuentran en la ventana de jerarquía a la izquierda del programa DMS. Aquí es donde se rellenará la jerarquía de la base de datos cuando se cree o abra una Planta DMS.



Planta

La Planta es el nivel más alto de la jerarquía del DMS y la base de la base de datos. Un usuario puede crear y visualizar un número ilimitado de Centros. Todos los datos esenciales están contenidos dentro de la Planta incluyendo la: Aplicación, Grupo, Ubicación/Máquina, Punto de Prueba (la ubicación numerada), y Registros Históricos. Para ver cualquiera de estos componentes, debe abrirse la Planta. Una Planta puede tener un número ilimitado de Grupos incluidos en su jerarquía.

Aplicación

La Aplicación determina el tipo de información que se cargará y descargará del Ultraprobe. Cada Aplicación tiene su propia estructura de registro. Una Planta sólo puede contener las siguientes seis Aplicaciones:

- **Rodamientos**
- **Eléctrico**
- **Genérico**
- **Fuga**
- **Vapor**
- **Válvulas**

Una Aplicación puede contener un número ilimitado de Grupos (se trata de un área general que incluye el equipo de prueba en cuestión, también se conoce como "Ruta"). Una Aplicación puede seleccionarse cuando se abre una Planta. Al crear una nueva Planta, también se crearán las seis Aplicaciones en la jerarquía DMS.

Grupo

La creación de una lista de lugares de prueba y su organización en una ruta se identifica como un Grupo en la jerarquía DMS. Un Grupo debe asignarse a una de las seis Aplicaciones. La información recogida en el Grupo se colocará en campos relacionados únicamente con esa Aplicación específica. Un Grupo puede contener una cantidad ilimitada de información histórica.

El Grupo es también lo que define los registros que se envían al Ultraprobe. Puede incluir un conjunto secuencial de registros que van de 1 a 400. Estos registros reflejan la información que se encuentra en las 400 posiciones de memoria del Ultraprobe. Sólo un Grupo puede ser enviado a un Ultraprobe a la vez.

Ubicación / Máquina

A menudo considerado como el activo principal o la pieza de equipo que se va a probar, la Ubicación / Máquina puede incluir uno o más lugares específicos identificados para la prueba conocidos como Puntos. Una Localización se asigna a un Grupo, que determina el número de caracteres que puede tener en su nombre cuando se crea: 8 ó 13.

Punto / Récord

Es el Punto concreto donde se realiza la medición de la prueba. Contendrá todos los Registros Históricos listados cronológicamente por fecha de entrada. El Punto / Registro puede ser creado usando 8 o 3 caracteres dependiendo de lo que se seleccione en el Formato del Descriptor durante la creación del Grupo. Los Puntos se listarán secuencialmente en el Grupo. Por lo tanto, al primer Punto se le asignará automáticamente el 001, hasta un máximo de 400.

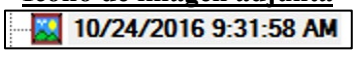
Cuando se introducen datos en el Punto / Registro, se creará un Registro Histórico. Una vez creado, ya sea descargando datos del Ultraprobe o introduciéndolos manualmente, el Registro Histórico aparecerá debajo de cada Punto con la fecha y hora en que se recopiló.

Historial

El Registro Histórico se encuentra en el nivel más bajo de la jerarquía DMS. Cada vez que se realiza una inspección, se crea un Registro Histórico con los datos que se recogieron basados en la Aplicación. El Registro Histórico incluirá la fecha y hora de la inspección y aparecerá bajo el Punto de prueba específico del que se tomaron los datos. Múltiples Registros Históricos pueden acumularse a lo largo del tiempo y se verán en orden cronológico bajo el Punto en la jerarquía DMS que se le asigne. El usuario puede tener un número ilimitado de Registros Históricos para cada Punto.

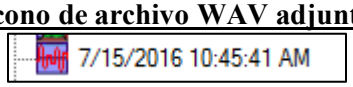
Se mostrará un icono junto a cualquier Registro Histórico en la jerarquía DMS que tenga imágenes o archivos de sonido adjuntos. Se utilizan diferentes iconos en función de lo que se adjunta como se muestra en los ejemplos siguientes:

Icono de imagen adjunta



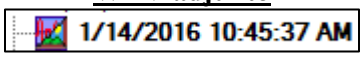
Cuando se haya adjuntado una imagen a un Registro Histórico, aparecerá un icono a la izquierda de la misma.

Icono de archivo WAV adjunto



Cuando se haya adjuntado un archivo WAV a un registro histórico, aparecerá un icono a su izquierda.

Icono de imagen y archivo WAV adjunto



Cuando se ha adjuntado una imagen y un archivo WAV a un registro histórico, ambos iconos aparecerán a la izquierda del mismo.

Registro de referencia

La primera entrada de un Registro Histórico es predeterminada por el programa como Registro Base. En la jerarquía del DMS, un registro base se identifica por el texto en negrita que aparece en él. Esto puede cambiarse identificando otro registro histórico asignado al mismo punto que el registro base. Marque la casilla Línea de Base en la pestaña "Información del Registro" y el Registro de Línea de Base cambiará al seleccionado. Es el registro de línea de base que se carga en un Ultraprobe. La información de línea de base se utiliza para comparar con los nuevos datos de prueba a medida que se recopilan y para establecer los niveles de alarma.

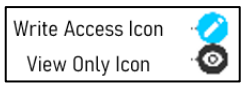
19. Crear una base de datos

En DMS 6, existen numerosas herramientas y opciones para personalizar una jerarquía de base de datos y se puede acceder a la mayoría de ellas desde la ventana de jerarquía. La capacidad de crear, renombrar, eliminar, mover y restaurar elementos de jerarquía en la base de datos de DMS se puede encontrar en esta sección.

Acceder a un centro desde la jerarquía

El primer paso para crear una base de datos comienza en el nivel de Planta. Se puede abrir una Planta existente y crear una nueva no sólo desde el "Menú Archivo", sino también desde la propia ventana de jerarquía. Haciendo clic con el botón derecho del ratón en un área vacía de la ventana de jerarquía se abrirá un menú con estas opciones.

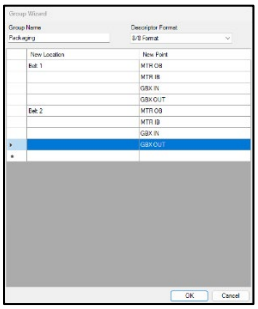
Activar acceso de escritura



Cuando se abre una Planta desde la pantalla "Abrir Planta", inicialmente estará en "Sólo Vista". Para realizar cualquier actividad en DMS que cree, elimine o modifique deberá seleccionar "Activar acceso de escritura" haciendo clic con el botón derecho del ratón en el nombre de la planta. A la izquierda de cada nombre de planta en la ventana jerárquica habrá un icono que identificará si el acceso de escritura está habilitado o no.

Nuevo Grupo por Asistente

Para crear un "Nuevo Grupo por Asistente", realice los siguientes pasos:



1) Abra una Planta existente.
2) Haga clic con el botón derecho del ratón en la aplicación para abrir el menú jerárquico.
3) Seleccione "Nuevo grupo por asistente" en el menú.
4) Introduzca el nombre del grupo en el "Asistente para grupos".
5) Seleccione el formato del descriptor en el menú desplegable.
6) Introduzca nuevas Ubicaciones y los Puntos correspondientes.
7) Pulse el botón OK cuando haya terminado.

Se pueden introducir múltiples localizaciones y puntos utilizando la función copiar/pegar haciendo clic con el botón derecho y seleccionando la opción en el menú o utilizando los atajos estándar de copiar/pegar CTRl+C/CTRL+V.

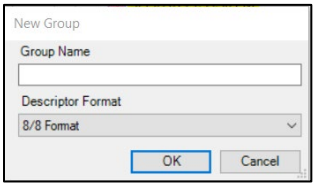
Nota: El campo Nueva Localización puede dejarse en blanco si el Punto que se está creando se correlaciona con la última Localización introducida.

Añadir elementos de jerarquía (manualmente)

El usuario puede añadir manualmente nuevos Grupos, Localizaciones, Puntos y Registros Históricos individualmente a la jerarquía DMS.

Nuevo Grupo

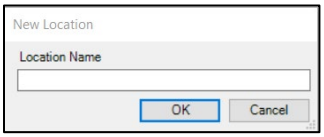
Para añadir manualmente un nuevo Grupo, realice los siguientes pasos:



1) Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre de la Aplicación donde residirá.
2) Seleccione "Nuevo grupo" en el menú.
3) Introduzca el nuevo nombre del grupo en el campo correspondiente.
4) Elija el Formato del Descriptor; éste determina el número de caracteres del nombre de la Localización / Punto.
5) Pulse OK para crear el nuevo Grupo.

Nueva ubicación

Para añadir manualmente una nueva Ubicación, realice los siguientes pasos:

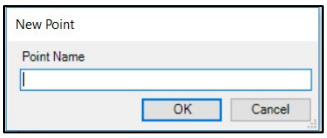


1) Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre del Grupo donde residirá.
2) Seleccione "Nueva ubicación" en el menú.
3) Introduzca el nuevo nombre de la ubicación en el campo correspondiente.

4) Pulse OK para crear la nueva Ubicación.

Punto Nuevo

Para añadir manualmente un nuevo Punto, realice los siguientes pasos:



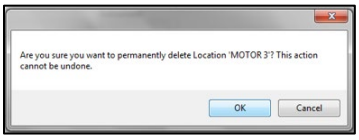
1) Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre de la ubicación donde residirá.
2) Seleccione "Nuevo punto" en el menú.
3) Introduzca el nuevo nombre del punto en el campo correspondiente.
4) Pulse OK para crear el nuevo Punto.

Nuevo récord histórico

Para añadir manualmente un nuevo Registro Histórico, haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre del Punto donde residirá. Seleccione "Nuevo Registro Histórico" en el menú. Se creará un nuevo registro con la fecha y hora actuales. El usuario deberá introducir los datos específicos que desee asociar a ese Registro Histórico en la pestaña "Información del Registro".

Eliminar elementos de jerarquía (permanentemente)

El usuario puede eliminar permanentemente un elemento jerárquico de la base de datos DMS haciendo clic con el botón derecho del ratón en el elemento y seleccionando "Eliminar permanentemente" en el menú.

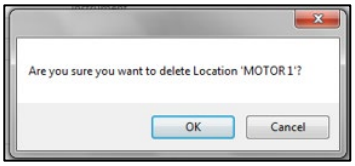


Se eliminarán todos los Registros Históricos y cualquier otro nivel jerárquico incluido bajo ese elemento. El usuario recibirá una confirmación completando el proceso una vez aceptado.

Nota: Tenga en cuenta que cualquier elemento de jerarquía eliminado permanentemente NO podrá recuperarse con la función Restaurar.

Eliminar elementos de jerarquía (temporalmente)

El usuario puede eliminar temporalmente un elemento jerárquico de la base de datos DMS haciendo clic con el botón derecho del ratón en el elemento y seleccionando "Eliminar" en el menú. Se eliminarán todos los registros históricos y cualquier otro nivel jerárquico incluido en ese elemento. El usuario recibirá una confirmación completando el proceso una vez aceptado.

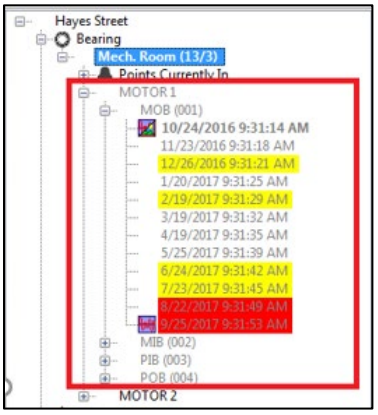


Esto también se conoce como un "borrado suave" y cualquier elemento eliminado de esta manera puede ser restaurado a la jerarquía activa desde la papelera por el usuario si es necesario.

Gestión de la papelera de la base de datos

La base de datos DMS 6 utiliza un área inactiva de la base de datos conocida como "Papelera" para permitir al usuario gestionar los elementos de la jerarquía que se han eliminado temporalmente o "Borrado suave". Al utilizar el área "Papelera" de la base de datos, los elementos de la jerarquía se pueden devolver a la base de datos activa con Restaurar o eliminar permanentemente con "Vaciar papelera".





Mostrar papelera - Para ver los elementos de la jerarquía borrados temporalmente, el usuario puede hacer clic con el botón derecho del ratón en un área de la jerarquía DMS y, a continuación, seleccionar "Mostrar papelera" en el menú. Esto permitirá que todos los niveles bajo ese elemento que han sido borrados se muestren en un texto gris o atenuado. Una marca de verificación junto a "Mostrar papelera" en el menú jerárquico identificará que está activada.

Vaciar Papelera - Para eliminar permanentemente todos los elementos de la jerarquía en la "Papelera"; el usuario puede hacer clic con el botón derecho en un área de la jerarquía DMS y luego seleccionar "Vaciar Papelera". Esto eliminará todos los elementos jerárquicos que se eliminaron previamente bajo el elemento que se seleccionó.

Restaurar elementos de jerarquía

Esta función puede utilizarse para devolver a la base de datos activa cualquier elemento de la jerarquía que se haya eliminado temporalmente o se haya "borrado suavemente". El usuario tiene dos opciones para restaurar un elemento de la jerarquía, a las que puede acceder a través del menú de la jerarquía. Cuando el usuario hace clic con el botón derecho en un elemento de la jerarquía DMS, puede elegir una de las siguientes opciones para realizar la restauración.

Restaurar elementos eliminados - Esta opción restaurará todos los elementos de la jerarquía situados bajo el elemento seleccionado.

Restaurar este elemento - Esta opción restaurará el elemento específico seleccionado.

Renombrar elementos de la jerarquía

El usuario puede cambiar el nombre de cualquier elemento de la jerarquía DMS haciendo clic con el botón derecho del ratón en el elemento de la jerarquía y seleccionando "Cambiar nombre" en el menú. Una vez realizados los cambios, pulse "intro" para aplicarlos.

Copiar y pegar elementos de jerarquía

Esta función puede utilizarse para copiar un elemento de la jerarquía y pegarlo en otra jerarquía con las siguientes excepciones:

- El formato del descriptor de grupo debe coincidir.
- No debe crear un duplicado.
- La Solicitud debe coincidir.

Para utilizar la función Copiar, haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento de la jerarquía y seleccione "Copiar" en el menú. Para utilizar la función Pegar, haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento de la jerarquía al que desea ir y seleccione "Pegar" en el menú.

Nota: Tenga en cuenta que los datos que se están copiando copiarán todos los datos por debajo de esa entidad a la nueva ubicación.

Desplazamiento de elementos de la jerarquía

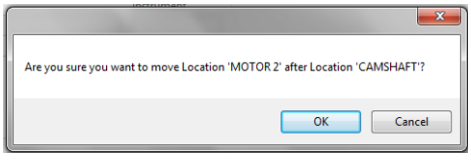
Los usuarios podrán reorganizar sus bases de datos arrastrando y soltando elementos de la jerarquía. Pueden mover sus Ubicaciones y Puntos dentro de un Grupo existente o moverlos a uno completamente diferente. También pueden mover un Grupo entero de una Planta a otra soltándolo sobre una Aplicación.

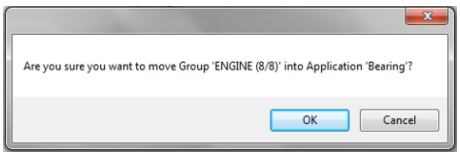
Para mover un elemento en la jerarquía, haga clic con el botón izquierdo y manténgalo pulsado para arrastrarlo. A continuación, suéltelo en un área del Grupo actual o en otro, con las siguientes excepciones:

- El formato del descriptor de grupo debe coincidir.
- No debe crear un duplicado.
- La Solicitud debe coincidir.

Nota: El símbolo de la izquierda se mostrará si el intento de arrastrar y soltar fuera un movimiento ilegal; excepto si creara un duplicado, en cuyo caso el movimiento seguiría sin ser aceptado.

Al mover un elemento jerárquico dentro del mismo nivel de la jerarquía, se colocará después del elemento jerárquico sobre el que se soltó. Al mover un elemento jerárquico a un nivel superior de la jerarquía, se colocará dentro del elemento jerárquico sobre el que se soltó. En ambos casos, el usuario recibirá una confirmación para completar el movimiento.





Nota: Todos los Registros Históricos adjuntos al elemento de jerarquía se moverán con él.

20. Navegar por la base de datos

Cierre de una planta

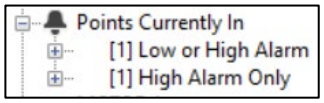
El usuario puede cerrar cualquier Planta que tenga abierta en la ventana jerárquica haciendo clic con el botón derecho del ratón en cada una de ellas y seleccionando "Cerrar Planta" en el menú.

Expandir y contraer la jerarquía

Para que la base de datos DMS sea más manejable, los usuarios pueden navegar rápidamente por la jerarquía expandiendo y contrayendo áreas específicas. Para ello, haga clic con el botón derecho del ratón en el nivel jerárquico que desee expandir o contraer. Seleccione "Expandir todo" o "Contraer todo" en el menú. Todo lo que se encuentre bajo el nivel jerárquico seleccionado se expandirá o contraerá en consecuencia. Esta función puede realizarse en cualquier nivel de la jerarquía DMS.

Puntos actualmente en (Alarma)

Los puntos de prueba de un grupo que se encuentren en estado de alarma se colocarán en un área separada de la jerarquía del DMS denominada "Puntos actualmente en" y se identificarán con un icono de campana a su lado. Haga clic en el signo (+) para abrir y ver los puntos de prueba del grupo que se encuentren en estado de alarma alta o baja.



El área "Puntos actualmente en" puede desplazarse a la parte inferior de la jerarquía o eliminarse por completo. Para ello, haga clic con el botón derecho del ratón en el grupo correspondiente y seleccione "Mostrar alarmas en la parte inferior" u "Ocultar ubicaciones de alarma" en el menú. Si las ubicaciones de las alarmas están ocultas, el nombre del grupo en la jerarquía tendrá un asterisco al lado.

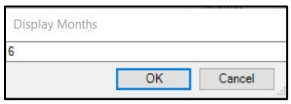
Ajustes de longitud de pantalla

Si el usuario tiene una gran colección de Registros Históricos para un Punto de prueba determinado, puede utilizar esta función para ajustar cuántos registros se mostrarán. Para ello, el usuario aplica un filtro personalizable basado en el número de meses de los que desea ver los datos, empezando por el más reciente. Al activar el filtro, la base de datos actualizará el Punto de prueba ocultando los datos más antiguos. Los registros que ya no se muestran sólo se "ocultan" de la jerarquía DMS, NO se borran, y pueden "desocultarse" desactivando el filtro.

Sólo se puede acceder a la configuración de la longitud de visualización en el nivel del punto de prueba haciendo clic con el botón derecho del ratón para abrir el menú jerárquico. Una marca de verificación junto a "Mostrar sólo los últimos # meses" indica que se ha aplicado el filtro. La función Mostrar longitud se divide en dos partes:



Establecer longitud de visualización: se utiliza para establecer el número específico de meses incluidos en el filtro.
Mostrar sólo últimos # meses - Se utiliza para activar y desactivar el filtro: el valor predeterminado es de 6 meses.



Cuando se selecciona "Establecer longitud de visualización", se abrirá una nueva ventana para que el usuario introduzca el número de meses que desea visualizar. La opción "Mostrar sólo los últimos # meses" se actualizará con el número introducido.

Aplique el nuevo filtro seleccionando "Mostrar sólo los últimos # meses" en el menú jerárquico. Aparecerá una marca de verificación junto a él, así como un asterisco junto al nombre del Punto para identificar que el filtro está aplicado.

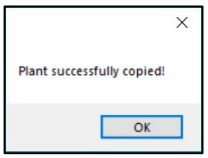
Nota: Esta función es específica del Punto de Prueba. Si el usuario quiere hacer esto como una función global de Grupo, necesitará usar la opción "Limpieza de Grupo".

Guardar una copia de la planta

Esta función puede utilizarse para guardar una copia de una Planta individual que esté abierta en la jerarquía DMS. La copia contendrá todos los datos que se encuentran en la Planta original, incluidas las imágenes y los archivos de sonido.

Para guardar una copia de una Planta abierta, siga estos pasos:

1) Haga clic con el botón derecho del ratón en la Planta de la ventana de jerarquía.
2) Seleccione "Guardar copia de la planta" en el menú.
3) Elija la ubicación donde se guardará la copia y pulse OK.
4) El usuario recibirá un aviso de "¡Planta copiada con éxito!" cuando el proceso haya finalizado.



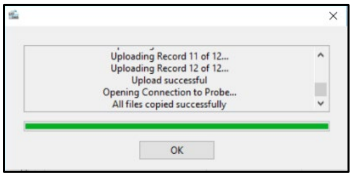
El nombre de la carpeta de la copia guardada incluirá el nombre de la Planta original y el sello de fecha/hora de cuando se guardó. La copia puede importarse a otra base de datos de DMS 6 o guardarse como copia de seguridad de la actual si es necesario.

21. Transferencia de datos

Las funciones "Enviar Grupo" y "Recuperar Grupo" pueden utilizarse para transferir datos entre la base de datos DMS y el Ultraprobe en modo de grupo único. Antes de que cualquier dato pueda ser transferido, el usuario debe tener un Grupo creado en la jerarquía DMS. Si no hay Localizaciones o Puntos dentro del Grupo cuando se descargan los datos, el software DMS proporcionará los nuevos Registros Históricos con nombres por defecto. Sólo un Grupo puede ser cargado a un Ultraprobe a la vez para la recolección de datos.

Nota: Antes de poder transferir los datos, debe crearse y/o seleccionarse la configuración correspondiente para el Ultraprobe que se va a utilizar mediante la opción de menú "Configurar sonda" situada debajo de Comunicaciones.

Enviar Grupo a Sonda



Para cargar un Grupo a un Ultraprobe 401, 9000, 10,000, 15,000 o 15,000B utilizando el "Modo de Grupo Único"; realice los siguientes pasos:

1) Asegúrese de que la Ultraprobe está conectada o de que la tarjeta SD que se va a utilizar está insertada.
2) Haga clic con el botón derecho del ratón en el Grupo de la jerarquía DMS.
3) Seleccione "Enviar grupo a sonda" en el menú.
4) El usuario recibirá una confirmación cuando la carga se haya completado.

Nota: Se recomienda borrar todos los archivos y carpetas de la tarjeta SD antes de cargar un nuevo Grupo al Ultraprobe. El usuario debe borrar el instrumento desde el menú "Comunicaciones" antes de recopilar cualquier dato nuevo sólo con Ultraprobe 3000 o 9000.

Recuperar grupo de la sonda

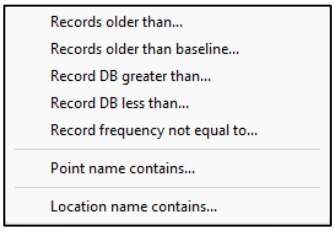


Para descargar un Grupo desde el Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10,000, o 15,000 usando el "Modo de Grupo Único"; realice los siguientes pasos:

1) Asegúrese de que el Ultraprobe está conectado o de que la tarjeta SD que se va a utilizar está insertada.
2) Haga clic con el botón derecho del ratón en el Grupo de la jerarquía DMS.
3) Seleccione "Recuperar grupo de la sonda" en el menú.
4) El usuario recibirá una confirmación cuando se haya completado la descarga.

22. Limpieza de registros

Esta función permite al usuario "Borrar Suavemente" cualquier Registro Histórico no deseado en la jerarquía DMS basado en el filtro seleccionado. Hay varias opciones de filtro para elegir y cuando se selecciona se aplicará a todos los Registros bajo la Planta, Grupo, Ubicación o Punto seleccionado. Los ítems que fueron "Soft Deleted" aún pueden ser vistos seleccionando Mostrar Papelera en el menú de jerarquía.



Para utilizar la función de limpieza de registros, realice los siguientes pasos:

1) Haga clic con el botón derecho del ratón en el Centro, Grupo, Ubicación o Punto donde se va a realizar la limpieza.
2) Resalte/Seleccione Limpieza de Registros en el menú jerárquico.
3) A la derecha de la opción Limpieza de Registros aparecerá un nuevo menú de opciones de filtrado; elija el filtro a utilizar.
4) Se abrirá una nueva ventana para el filtro elegido; introduzca el identificador específico que se utilizará para el filtrado.
5) Seleccione OK cuando haya terminado para aplicar el filtro.

Nota: El usuario podrá devolver a la base de datos los Registros Históricos que fueron "Borrados Suavemente" haciendo clic con el botón derecho del ratón en Planta, Grupo, Localización o Punto al que están asignados y seleccionando a continuación Restaurar Elementos Borrados. También pueden ser borrados permanentemente de la misma manera seleccionando Vaciar Papelera.

Registros anteriores a

DMS eliminará los Registros Históricos que sean anteriores a la fecha por la que el usuario eligió filtrar.

Registros más antiguos que los de referencia

DMS borrará los registros históricos que sean más antiguos que el registro base actual.

Registro dB Mayor que

DMS ocultará los registros históricos que sean superiores al decibelio por el que el usuario haya decidido filtrar.

Record dB Inferior a

DMS borrará los Registros Históricos que sean inferiores al decibelio por el que el usuario eligió filtrar.

Frecuencia de registro no igual a

DMS borrará los Registros Históricos que no coincidan con la frecuencia por la que el usuario eligió filtrar.

El nombre del punto contiene

DMS eliminará los Puntos en función del nombre o nombre parcial por el que el usuario haya decidido filtrar.

El nombre de la ubicación contiene

DMS borrará las Ubicaciones basándose en el nombre o nombre parcial por el que el usuario eligió filtrar.

23. Sincronizar campos de grasa

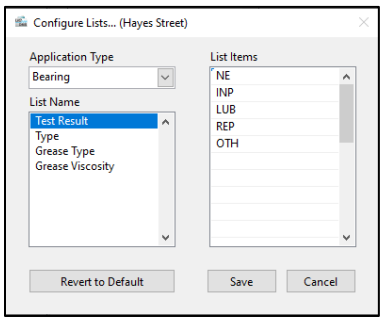
Esta opción puede realizarse desde el nivel Grupo de la jerarquía DMS. Organiza toda la información de la Línea Base para los campos relacionados con la lubricación: Carreras Planificadas, Tipo de Grasa, Masa por Carrera, Viscosidad de la Grasa, Coste por Masa y Cal. de la Pistola de Grasa. Fecha.

Una vez establecida, la información de referencia de estos campos podrá consultarse fácilmente en los registros históricos de todos los puntos de prueba actuales y futuros de un grupo específico.

Para "Sincronizar campos de grasa", realice los siguientes pasos:

1) Establecer lecturas para los siguientes campos en la Línea Base de cada Punto: Carreras Planificadas, Tipo de Grasa, Masa por Carrera, Viscosidad de la Grasa, Coste por Masa, Cal. de la Pistola de Grasa. Fecha.
2) Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre del Grupo.
3) Seleccione "Sincronizar campos de grasa" en el menú jerárquico.
4) A continuación, DMS actualizará todos los registros históricos de todos los puntos de ese grupo.

24. Configurar listas



Estas listas contienen información relacionada con la descripción de detalles de una prueba para una Aplicación. Pueden ser cargadas al Ultraprobe 10,000 y 15,000 para ser usadas cuando se ingresan datos de prueba en el campo y también pueden ser usadas como descripciones abreviadas cuando se ingresan en un Registro Histórico después de que una ruta ha sido descargada al DMS. Las descripciones de la lista están preestablecidas en el software, pero pueden modificarse o "configurarse".

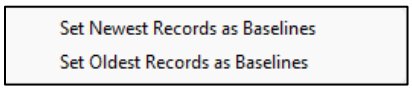
Estas listas contienen información relacionada con la descripción de detalles de una prueba para una Aplicación. Pueden ser cargadas al Ultraprobe 10,000 y 15,000/15,000B para ser usadas cuando se ingresan datos de prueba en el campo y también pueden ser usadas como descripciones cortas cuando se ingresan en un Registro Histórico después de que una ruta ha sido descargada al DMS. Las descripciones de la lista están preestablecidas en el software, pero pueden modificarse o configurarse.

Para configurar las listas, siga estos pasos:

1) Haga clic con el botón derecho del ratón en la Planta en la jerarquía DMS y seleccione "Configurar listas".
2) Elija un tipo de aplicación en el menú desplegable.
3) Seleccione los elementos de la lista que desee editar; esto se correlaciona directamente con los campos de datos específicos que se encuentran en la pestaña "Información de registro" y que están disponibles en función de la aplicación elegida.
4) El área de Elementos de la Lista de la ventana mostrará los elementos con (3) letras o menos como "NE" para ninguna entrada o "LUB" para lubricar.
5) Marque los elementos de la lista que desee editar y realice los cambios necesarios seleccionando hasta 3 letras; añada nuevos elementos seleccionando una línea vacía de la lista y haciendo lo mismo.
6) Para volver a la lista original tal y como venía de fábrica, pulse el botón "Volver a valores predeterminados".
7) Seleccione OK cuando haya terminado.

25. Actualizar líneas de base

Esta función permite establecer nuevos registros de línea de base para todos los puntos del centro, grupo o ubicación seleccionados.

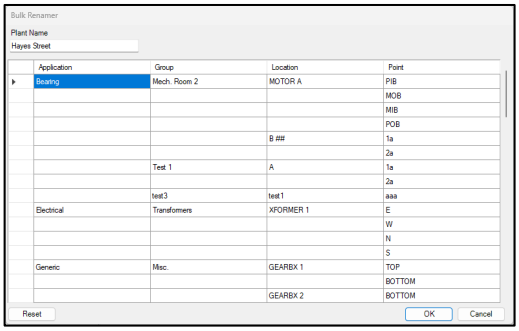


Para utilizar la función "Actualizar líneas de base", siga estos pasos:

1) Haga clic con el botón derecho del ratón en el Centro, Grupo o Ubicación donde se van a actualizar los Registros básicos.
2) Seleccione "Actualizar líneas de base" en las opciones del menú.
3) Elija la opción que se utilizará para determinar los nuevos Registros de Referencia.

26. Herramienta de renombramiento masivo

Los cambios en los nombres de las jerarquías existentes en DMS pueden realizarse en bloque para toda una Planta utilizando esta herramienta.



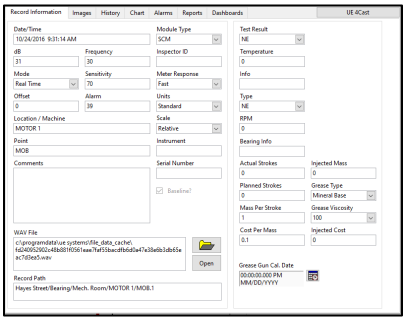
Para utilizar la "Herramienta de renombrado masivo", realice los siguientes pasos:

1) Haga clic con el botón derecho del ratón en el Centro que contiene los elementos jerárquicos que desea renombrar.
2) Seleccione "Bulk Renaming Tool" en las opciones del menú.
3) En la pantalla Bulk Renamer, haga clic en los elementos de la jerarquía para realizar los cambios necesarios. (Los campos en blanco están asociados al último elemento jerárquico de la lista).
4) Cuando haya terminado, pulse el botón "OK" para aceptar los cambios.

IV. Revisión de los datos

27. Ficha Información de registro

Esta pestaña contiene la información de prueba para los datos recopilados y descargados de cualquier instrumento Ultraprobe 401, 3000, 9000, 10.000 o 15.000. La mayoría de los campos de datos también se pueden rellenar manualmente para permitir cualquier edición potencial que pueda ser necesaria. Cada tabla de información está vinculada a un Registro Histórico específico y, por lo tanto, no puede abrirse hasta que se haya seleccionado ese Registro Histórico ubicado en la jerarquía.



El lado izquierdo de la Información de Registro es para la Información General que se incluye con todas las aplicaciones de ultrasonidos. El lado derecho es para cualquier Información Específica de la Aplicación; las aplicaciones incluyen Rodamientos, Eléctrica, Genérica, Fugas, Vapor y Válvulas.

Información general

La siguiente información puede rellenarse para todas las aplicaciones:
Fecha/hora - Fecha y hora de la recogida de datos.
dB - Unidad de medida de la intensidad del sonido.
Frecuencia - El ajuste de frecuencia en el momento de la recogida.
Modo - El modo de prueba utilizado en el Ultraprobe: Tiempo real, Retención de picos o Instantánea.
Sensibilidad - El nivel de sensibilidad seleccionado en el momento de la recogida.
Offset - El nivel de referencia mínimo en dB fijado por el usuario en el momento de la recogida.
Alarma - Se puede ajustar a un nivel específico de dB para identificar una condición inaceptable.
Ubicación/Máquina - El identificador del equipo para los datos recogidos.
Punto - El punto específico donde se recogen los datos.
Comentarios - Introduzca los comentarios pertinentes en la casilla.
Archivo WAV - Si se adjunta un sonido al registro, puede visualizarse mediante el botón Abrir.
Ruta del registro - Para mostrar dónde reside el registro.

Tipo de módulo - El módulo utilizado para en el momento de la inspección. El usuario puede elegir: SCM (Módulo de exploración), STM (Módulo estetoscopio), UWC (El disco parabólico) CFM (Módulo de enfoque cercano), LRM (Módulo de largo alcance), FLEX (Sondas flexibles), RAS MT (Sonda de montaje magnético), RAS RAM (Sensor de acceso remoto/Módulo de acceso remoto) u OTH (Otro).
ID inspector - Designador alfanumérico utilizado para identificar al inspector que ha recogido los datos.
Respuesta del medidor - Cómo se mueven los indicadores de intensidad y dB: Rápido, Medio o Lento.
Unidades: estándar o métricas.
Escala - Relativa o Desplazamiento (consulte el manual del usuario de Ultraprobe para más detalles).
Instrumento - Introduzca el Ultraprobe utilizado para esta prueba.
Número de serie - introduzca el número de serie del instrumento utilizado para esta prueba.
Línea de base - Identifica este Registro Histórico específico como la lectura de línea de base; también se utiliza para el delta de alarma alta y baja.

Información específica de la aplicación

La siguiente información sólo puede rellenarse para cada aplicación específica:

Aplicación de rodamientos

Resultado de la prueba - Este dato varía en función de la aplicación (El usuario puede personalizar esta lista desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Temperatura - Campo para introducir la temperatura del lugar en el momento de la recogida.
Info - Campo disponible para información adicional.
Tipo - Lista personalizable para introducir el tipo (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
RPM - La velocidad de funcionamiento de la ubicación.
Información del rodamiento - Información específica sobre el rodamiento, como el número de pieza.
Golpes reales - El número real de golpes de grasa aplicados.
Golpes planificados - Número total de golpes de grasa planificados.
Masa por carrera - Cantidad total de grasa que sale de la pistola de engrasar en una carrera.
Coste por masa - Coste de la grasa por masa (es decir, gramos).
Cal. pistola grasa Fecha - Cuándo se midió por última vez la masa de salida por carrera de la pistola de grasa.
Masa inyectada - Cantidad total de grasa introducida en el alojamiento del rodamiento (Carreras reales x Masa por carrera).
Tipo de grasa - Base mineral, sintética y poliurea. (El usuario puede añadir otros tipos de grasa para este campo desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Viscosidad de la grasa - Tipo de viscosidad utilizada para ese rodamiento "100, 150, 220, 460". (El usuario puede añadir más viscosidades dentro de "Configurar Listas" en el menú Archivo).
Coste inyectado - Coste total de la grasa colocada en ese rodamiento (Coste por masa x masa inyectada).

Aplicación eléctrica

Resultado de la prueba - Este dato varía en función de la aplicación (El usuario puede personalizar esta lista desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Temperatura - Campo para introducir la temperatura del lugar en el momento de la recogida.
Localización - Lista personalizable para información adicional sobre la localización (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Componente del artículo - Lista personalizable para introducir información sobre el componente del artículo (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Tensión - Lista personalizable para introducir la tensión (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Humedad - Campo para introducir la humedad del lugar en el momento de la recogida.

Aplicación genérica

Resultado de la prueba - Este dato varía en función de la aplicación (El usuario puede personalizar esta lista desde "Configurar listas" en el menú Archivo)
Temperatura - Un campo para introducir la temperatura del lugar en el momento de la recogida

Aplicación de fugas

Resultado de la prueba - Este dato varía en función de la aplicación (El usuario puede personalizar esta lista desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Presión - Campo para introducir la presión del lugar en el momento de la recogida.
Aplicación - Lista personalizable para introducir la aplicación (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Distancia - Lista personalizable para introducir la distancia (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).

Aplicación de vapor

Resultado de la prueba - Este dato varía en función de la aplicación (El usuario puede personalizar esta lista desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Fabricante - Lista personalizable para introducir el fabricante (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Modelo - Lista personalizable para introducir el modelo (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Aplicación - Lista personalizable para introducir la aplicación (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Op Type - Lista personalizable para introducir el tipo de funcionamiento de la trampa (Esta lista se puede personalizar desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Tamaño de la tubería - Lista personalizable para introducir el tamaño de la tubería (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).

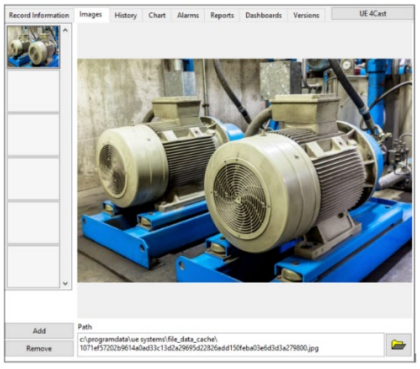
Tamaño del orificio - Lista personalizable para introducir el tamaño del orificio (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Temp. entrada - Campo para introducir la temperatura de entrada en el momento de la recogida.
Temperatura de salida - Campo para introducir la temperatura de salida en el momento de la recogida.

Aplicación de válvulas

Resultado de la prueba - Este dato varía en función de la aplicación (El usuario puede personalizar esta lista desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Temperatura - Campo para introducir la temperatura del lugar en el momento de la recogida.
Presión - Campo para introducir la presión del lugar en el momento de la recogida.
Tipo de válvula - Lista personalizable para introducir el tipo de válvula (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Aplicación - Lista personalizable para introducir la aplicación (Esta lista puede personalizarse desde "Configurar listas" en el menú Archivo).
Tamaño de la tubería - Campo para introducir el tamaño de la tubería.
A - El nivel de dB en el punto de prueba A.
B - El nivel de dB en el punto de prueba B.
C - El nivel de dB en el punto de prueba C.
D - El nivel de dB en el punto de prueba D.

28. Ficha Imágenes

Esta pestaña permite adjuntar imágenes a distintos niveles de la base de datos Ultratrend DMS. Las imágenes pueden añadirse a cualquiera de los siguientes niveles jerárquicos: Grupo, Ubicación/Máquina, Punto o Registro Histórico. Seleccione la posición en la jerarquía DMS y elija la pestaña Imágenes para ver qué imágenes están adjuntas actualmente. Hay dos funciones principales en la pestaña Imágenes, "Añadir" y "Eliminar"



Añadir una imagen

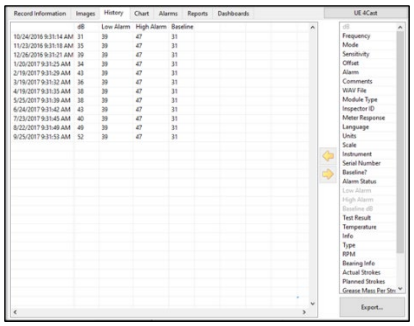
1) Seleccione la posición en la jerarquía de la base de datos en la que desea añadir una imagen.
2) Seleccione la pestaña Imágenes si no ha sido seleccionada previamente.
3) Pulse el botón "Añadir" en la parte inferior izquierda de la pantalla de la pestaña Imágenes.
4) Localice la ruta del archivo y seleccione OK.

Eliminar una imagen

1) Seleccione la posición en la jerarquía de la base de datos en la que debe eliminarse una imagen.
2) Seleccione la pestaña Imágenes si no ha sido seleccionada previamente.
3) Resalte/seleccione la imagen que desea eliminar.
4) Haga clic en el botón "Eliminar" en la parte inferior izquierda de la pantalla de la pestaña Imágenes.

29. Ficha Historia

La pestaña "Historial" permite visualizar conjuntamente en forma de hoja de cálculo la información de numerosos Registros Históricos bajo un Punto de prueba seleccionado en la jerarquía. Esta información también determina las líneas de tendencia que se crean en la pestaña "Gráfico". El número de registros históricos mostrados puede modificarse introduciendo el número de meses que se mostrarán en la pestaña "Gráfico"; consulte "IV. Revisión de los datos: 25.0. Para más información, consulte la sección "IV.



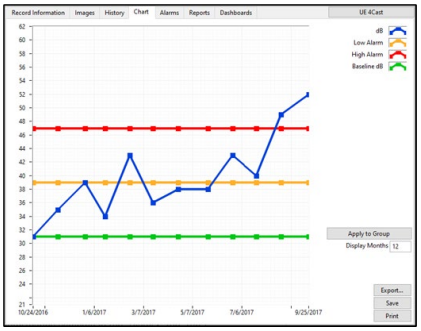
Uso del cuadro selector

Para crear la hoja de cálculo en la pestaña Historial, realice los siguientes pasos:

1) Seleccione el punto de prueba deseado en la jerarquía DMS.
2) Abra la pestaña Historial si aún no está abierta.
3) Con el cuadro selector, resalte el elemento de información de la prueba que desee.
4) Utilice la tecla de flecha izquierda para moverlo a la hoja de cálculo.
5) Utilice la flecha hacia la derecha para devolver cualquier columna de la hoja de cálculo al cuadro de selección.

30. Ficha Gráfico

La pestaña "Gráfico" muestra líneas de tendencia basadas en la información seleccionada en la pestaña "Historial". El eje Y muestra el nivel de dB, mientras que el eje X muestra la fecha. El usuario puede personalizar el gráfico ajustando la escala de los ejes X e Y y añadiendo comentarios en forma de anotaciones. Los gráficos pueden exportarse y guardarse de varias formas para poder archivarlos y visualizarlos más tarde.



Nota: Sólo se puede acceder a la función Gráfico cuando se selecciona / resalta un Punto de prueba específico en la jerarquía DMS.

Ajuste de la escala del gráfico

Eje X - Esta escala puede ajustarse introduciendo el número de meses en la casilla "Mostrar meses"; cuando haya terminado, pulse "Intro" o haga clic con el botón izquierdo del ratón en otra zona de la pantalla para aplicarla. El cambio en el intervalo de fechas mostrado puede aplicarse a todos los gráficos del Grupo pulsando el botón "Aplicar al Grupo".

Eje Y - Esta escala puede ajustarse seleccionando los valores alto y/o bajo mostrados en la parte izquierda del gráfico e introduciendo un nuevo valor. Los nuevos valores determinarán los valores mínimo y máximo de dB que se mostrarán en el gráfico.

Nota: Ambos Ejes pueden ajustarse a "Auto Escala" desde el Menú de Opciones del Gráfico (al que se accede haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el gráfico).

Anotaciones en el gráfico

Se pueden crear Anotaciones basadas en texto para identificar áreas de interés en el gráfico de tendencias. A continuación se muestran las opciones del gráfico para crear y gestionar estas Anotaciones:

Crear anotaciones - Permite al usuario crear una anotación en el gráfico; se accede haciendo clic con el botón derecho del ratón en el gráfico para abrir el **menú de** opciones del gráfico.

Borrar todas las anotaciones - Permite al usuario borrar todas las anotaciones del gráfico; se accede haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el gráfico para abrir el Menú de Opciones del Gráfico.

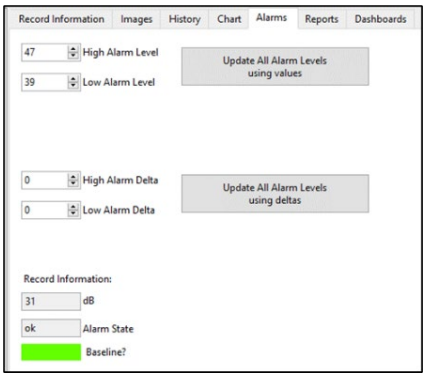
Editar Anotaciones (Menú) - Al hacer clic con el botón derecho del ratón en una Anotación, aparecerá un menú para editar los atributos como el color, el estilo de línea/puntero y el ancho de línea. Desde aquí se puede acceder a la función "Ajustar a", que permite adjuntar automáticamente una anotación a un marcador de tendencia específico del gráfico. También es aquí donde el usuario puede eliminar una anotación específica si es necesario.

Guardar un gráfico

Exportar - Adjunta una copia del gráfico al "Punto" de la jerarquía.
Guardar - Guardará el gráfico como un archivo JPEG.
Imprimir - El usuario puede imprimir el gráfico como archivo HTML en el navegador web o guardarlo como documento PDF.

31. Pestaña Alarmas

Esta pestaña puede utilizarse para establecer niveles de Alarma basados en dB para cada Punto de un Grupo. El usuario tiene la opción de establecer tanto una Alarma de Nivel Alto como de Nivel Bajo. Para utilizar la pestaña Alarmas, debe seleccionarse un Registro Histórico en la jerarquía. Los Registros Históricos que rompan las Alarmas Bajas establecidas se resaltarán en amarillo en la jerarquía y los que rompan las Alarmas Altas se resaltarán en rojo.



Cuando la pestaña Alarmas está abierta, hay dos opciones: "Actualizar todos los niveles de alarma utilizando valores" o "Actualizar todos los niveles de alarma utilizando deltas".

Ajuste de los niveles de alarma

Al configurar los niveles de alarma hay dos opciones: "Actualizar Todos los Niveles de Alarma Usando Valores" o "Actualizar Todos los Niveles de Alarma Usando Deltas". Cuando se selecciona una de estas opciones se aplicarán esos ajustes de Alarma a todos los Registros Históricos actuales y futuros para cada Punto en esa jerarquía de Grupo.

Nota: El ajuste de Alarma por defecto es un valor de 122 dB tanto para el Nivel de Alarma Alto como para el Bajo hasta que se introduzca y establezca un nuevo nivel de Alarma.

Actualizar Todos los Niveles de Alarma Usando Valores - Para ajustar los Niveles de Alarma a un valor definido, introduzca esos valores en los campos Nivel de Alarma Alto y Bajo, y luego pulse el botón "Actualizar Todos los Niveles de Alarma Usando Valores" junto a ellos para aplicarlos.

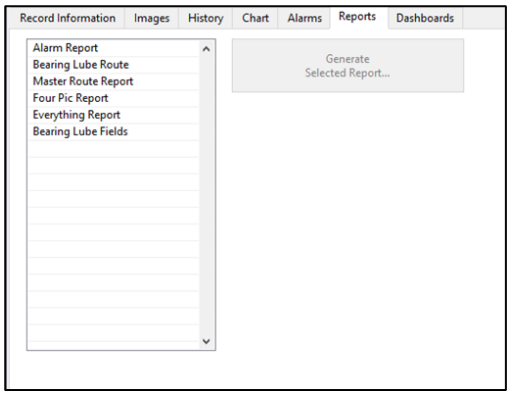
Actualizar Todos los Niveles de Alarma Usando Deltas - Esto puede usarse para determinar los Niveles de Alarma Alto y Bajo como un aumento sobre los Registros Históricos de Línea Base establecidos. Introduzca el Delta de Alarma Alta y Baja, luego pulse el botón "Actualizar Todos los Niveles de Alarma Usando Deltas" junto a ellos para aplicar. Los nuevos Niveles de Alarma serán iguales al valor Delta de Alarma introducido más los dB de Línea Base de cada Punto.

Información del estado de alarma

La información del registro histórico seleccionado se mostrará en el recuadro "Información del registro" situado en la parte inferior de la pestaña Alarmas. En esta zona también se identificará si se trata de un Registro Histórico de Línea Base y si incumple o no las Alarmas establecidas.

32. Ficha Informes

La pestaña Informes ofrece capacidades adicionales para la revisión y extracción de datos de la información recopilada e introducida en la base de datos DMS 6. Esto se hace proporcionando numerosas plantillas de informes basadas en el tipo de aplicación que se pueden generar para cualquier grupo en la jerarquía de la base de datos DMS.



Creación de informes

Para generar un informe, realice los siguientes pasos:

1) Seleccione el Grupo específico en la jerarquía DMS que contiene la información a incluir.
2) Abra la pestaña Informe si aún no está abierta.
3) Elija uno de los informes disponibles en la Lista de plantillas de informes situada a la izquierda del botón "Generar informes seleccionados".
4) Pulse el botón "Generar informe seleccionado".
5) Elija una ruta de archivo donde se guardará el informe, asigne un nombre al archivo y pulse el botón Aceptar para finalizar.
6) Una ventana de notificación informará al usuario cuando el informe se haya guardado correctamente, localice y abra el archivo para revisarlo.

Plantillas de informes disponibles

Hay seis tipos distintos de Aplicaciones que se pueden encontrar en la jerarquía de la base de datos DMS 6. Cada una de estas Aplicaciones determina el tipo de informes que se pueden generar desde la pestaña Informes. Cada una de estas Aplicaciones determina el tipo de informes que se pueden generar desde la pestaña Informes.
A continuación se ofrece una breve descripción de cada una de las plantillas de informes:

Informe de alarma

Este informe sólo mostrará los Puntos de prueba dentro de un Grupo resaltado en la jerarquía DMS que excedieron las alarmas establecidas durante sus Registros Históricos más recientes. Parte de la información incluida en este informe es: información sobre la ubicación de la jerarquía, fecha, sensibilidad, frecuencia, nivel de dB e información sobre el estado de la alarma.

Las siguientes aplicaciones pueden generar este informe: Rodamiento / Eléctrico / Genérico / Fuga / Vapor / Válvula

Informe sobre lubricación de rodamientos

Este informe sólo mostrará los Puntos de prueba dentro de un Grupo resaltado en la jerarquía DMS que excedieron las alarmas establecidas durante sus Registros Históricos más recientes. Incluye toda la información encontrada en el "Informe de Alarmas" con la adición de los campos de datos del tipo de lubricante y si fue lubricado.

Las siguientes aplicaciones pueden generar este informe: Rodamientos

Informe de la Ruta Maestra

Este informe mostraría todos los Puntos de prueba dentro de un Grupo resaltado en la jerarquía DMS basado en sus Registros Históricos más recientes, sin importar si rompieron las alarmas establecidas o no. Parte de la información incluida en este informe es: información de la ubicación de la jerarquía, información del estado de la alarma y cualquier comentario que se haya introducido para ese registro.

Las siguientes aplicaciones pueden generar este informe: Rodamiento / Genérico

Informe de todo

Este informe incluirá todos los datos introducidos en DMS para cada Punto dentro de un Grupo resaltado en la jerarquía DMS. Esto incluye todos los registros históricos hasta la fecha y todos los campos de datos de todas las aplicaciones.

Las siguientes aplicaciones pueden generar este informe: Rodamiento / Eléctrico / Genérico / Fuga / Vapor / Válvula

Campos de lubricación de rodamientos

Este informe mostrará los Registros Históricos para todos los Puntos de prueba dentro de un Grupo resaltado en la jerarquía DMS basado en el mes seleccionado al generar el informe. Incluye toda la información que se encuentra en el "Informe de lubricación de rodamientos" con los campos añadidos para realizar un análisis de costes de lubricación. Este informe se puede personalizar incluyendo sólo los campos de datos seleccionados por el usuario al crear el informe.

Las siguientes aplicaciones pueden generar este informe: Rodamientos

Informe de dos fotos

Este informe puede utilizarse para comunicar los resultados del estudio de fugas generando dos registros individuales por página con una imagen por registro. Seleccionará la primera imagen en el registro histórico de cada punto dentro de DMS para rellenar el informe. Este informe también incluye campos de datos que pueden ser introducidos manualmente por el usuario final para realizar un seguimiento de la finalización de la reparación de las fugas identificadas durante la inspección: campos como Estado de la fuga reparada, Fecha e Iniciales.

Las siguientes aplicaciones pueden generar este informe: Fuga

Informe de cuatro fotos

Este informe puede utilizarse para comunicar defectos basados en hallazgos ecográficos que pueden incluir hasta cuatro imágenes y archivos de sonido para un Punto de prueba dentro de un Grupo resaltado en la jerarquía DMS. El usuario puede elegir qué archivos de sonido e imágenes incluir en el informe desde un Registro Histórico seleccionando esa ubicación en la jerarquía del menú de informes a la izquierda y luego utilizando los menús desplegables bajo los que se muestran como opciones disponibles. Este informe también incluye campos de datos que el usuario final puede introducir manualmente para realizar un seguimiento de la finalización de la reparación de los defectos identificados: como Acción correctiva sugerida, Fecha de reparación, Reparaciones realizadas y Reparado por.

Las siguientes aplicaciones pueden generar este informe: Rodamientos / Eléctrico

Informe sobre gases comprimidos mezclados

Este informe muestra los datos de un estudio de fugas; puede utilizarse para cualquier gas. Las selecciones de gas por defecto en la hoja son: Aire comprimido, Argón, Helio, Hidrógeno y Otros. Calculará el coste de la fuga y el impacto en la Huella de Carbono de la planta. El usuario puede ajustar las emisiones locales de gas carbónico en el coeficiente situado en la parte inferior de la hoja de informe de gases comprimidos.

Hay pestañas en la parte inferior de la hoja de cálculo que guiarán al usuario a: Coste, Informe (informe actualizado anualizado), Mes (resultados mensuales), Maestro (esta hoja en blanco sólo se utiliza para facilitar la importación de datos y no es necesario utilizarla), Gráfico de caudales (para establecer la "estimación aproximada" de CFM) y una Tabla de coeficientes para seleccionar los resultados de gases de efecto invernadero por el estado/zona donde se realizó la prueba. Informará del ahorro por mes y actualizará globalmente la Hoja de Informe para revisar los resultados de forma anualizada.

Las siguientes aplicaciones pueden generar este informe: Fuga

Informe sobre aire comprimido

Este informe es idéntico al "Informe de gases comprimidos mezclados", salvo que no incluye ninguno de los gases especiales.

Las siguientes aplicaciones pueden generar este informe: Fuga

Informe de inspección de fugas

Similar al "Informe mixto de gas comprimido" que también incluye un cuadro de mandos para visualizar mejor el ahorro de costes y el rendimiento general de su programa de conservación de energía.

Las siguientes aplicaciones pueden generar este informe: Fuga

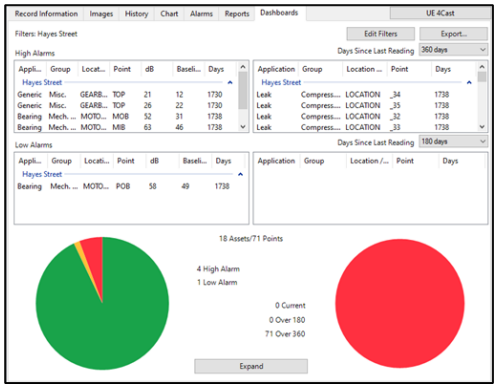
Informe Steam

Este informe detalla los resultados del estudio de purgadores de vapor y el estado de los purgadores de los registros históricos más recientes de todos los puntos de prueba del grupo. Incluye todos los campos de datos pertinentes para determinar los costes de vapor adicionales debidos a las condiciones defectuosas identificadas. Este informe se puede personalizar incluyendo sólo los campos de datos que el usuario seleccione al crear el informe.

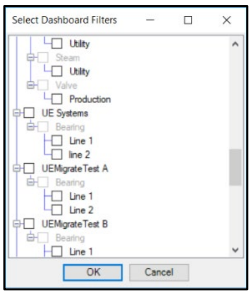
Las siguientes aplicaciones pueden generar este informe: Vapor

33. Pestaña Cuadros de mando

La pestaña Cuadros de Mando puede utilizarse para proporcionar una visión general del estado de alarma y recogida de Puntos de prueba para múltiples Plantas y Grupos de la jerarquía DMS. Los gráficos circulares de la parte inferior del Cuadro de mandos proporcionan un componente visual para ver los datos que también puede ampliarse para facilitar su lectura.



Para determinar los Puntos de prueba que se mostrarán en el Cuadro de mandos, pulse el botón "Editar filtros" e introduzca una marca en las casillas situadas junto a las Plantas y/o Grupos que se incluirán. Una vez realizadas las selecciones, pulse OK para aplicar los cambios de filtro al Cuadro de Mando. Los filtros aplicados actualmente pueden verse en la parte superior izquierda del Panel de Control.



La información mostrada en el panel de control se divide en dos partes, una basada en "Alarmas alta y baja" y la otra en "Días desde la última lectura". A continuación se ofrece una descripción detallada de ambas:

Alarmas alta y baja

La parte izquierda de la pantalla del Cuadro de Mando incluye información para cada Punto de prueba que se encuentra en Estado de Alarma de las Plantas y Grupos seleccionados en el filtro. La parte superior muestra la información de los Puntos de prueba en Alarma Alta y la inferior muestra los que están en Alarma Baja. En la parte inferior del Cuadro de Mando hay un gráfico circular que muestra visualmente el Estado de Alarma general de todos los Puntos de prueba de las Plantas y Grupos que el usuario ha seleccionado. En el gráfico circular Verde = Sin Alarma, Amarillo = Alarma Baja, Rojo = Alarma Alta.

Días desde la última lectura

La parte derecha de la pantalla del Cuadro de Mando incluye información basada en el último día en que se recogieron datos para cada Punto de prueba de las Plantas y Grupos seleccionados en el filtro. Se presenta en dos partes que el usuario puede personalizar seleccionando el número de días junto a "Días desde la última lectura". Las opciones van de 7 a 1.080 con una consideración; la parte superior debe tener un número de días mayor que la parte inferior. La parte superior también tendrá prioridad sobre la inferior durante el proceso de filtrado, garantizando que todo lo que se incluya en la parte superior no se duplique en la parte inferior. En la parte inferior del Cuadro de Mando se puede encontrar un gráfico circular que representa visualmente el número total de días de cada parte personalizada por el usuario. En el gráfico circular Verde = Puntos que fueron Actuales (o por debajo del número de días seleccionados en la porción inferior), Amarillo = Puntos que exceden el número de días de la porción inferior, y Rojo = Puntos que exceden el número de días de la porción superior.

Exportar

La exportación del panel de control se realizará en formato de hoja de cálculo. Dará el desglose de alarmas "altas", "bajas" junto con "Días desde la última lectura".

V. Configuración del sistema 4Cast

34. Presentación de 4Cast Manager

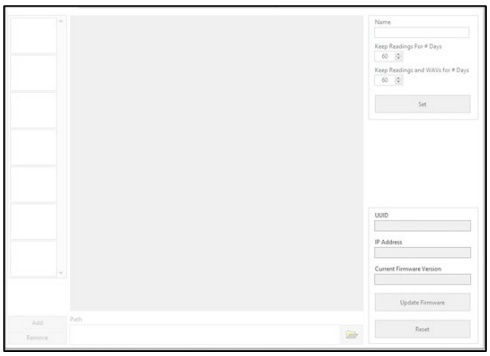
Una vez conectado el 4Cast al ordenador que va a recuperar los datos, el usuario puede configurarlo con el 4Cast Manager pulsando el botón "UE 4Cast" en la esquina superior derecha del software DMS 6.

Cuando se abra el 4Cast Manager, a la izquierda aparecerá una lista de los 4Cast conectados al ordenador. Un "círculo verde con una marca de verificación" al lado de un 4Cast indica que está conectado y funcionando correctamente. Un "círculo rojo con una x" indica que una vez estuvo conectado, pero actualmente está experimentando problemas de conexión o funcionamiento.



Para realizar cualquier modificación en el 4Cast manager, el usuario deberá pulsar el botón "Empezar a editar" situado en la esquina superior derecha.

35. Pestaña de configuración de UE 4Cast



La pestaña Configuración de 4Cast Manager puede utilizarse para ver información específica de cada 4Cast, como su UUID y su dirección IP. El usuario también puede utilizar la pestaña para añadir y eliminar imágenes, actualizar el firmware del 4Cast y cambiar el tiempo que un 4Cast archivará los datos.

Configuración del archivo de datos

Nombre - El usuario puede introducir un nombre específico para el 4Cast en este campo.
Mantener Lecturas Durante # Días - Esto es para el número de días que un 4Cast individual archivará las lecturas de sólo dB antes de empezar a escribir sobre los datos antiguos.
Mantener Lecturas y WAVs Durante # Días - El es para el número de días que un 4Cast individual archivará las lecturas con archivos WAV antes de que comience a escribir sobre los datos antiguos.
Establecer - Este botón se utiliza para guardar cualquier cambio realizado en la Configuración de Archivo de Datos.

Sección de información de 4Cast

UUID - El identificador único universal del 4Cast.
Dirección IP - La dirección para ese 4Cast específico.
Versión de firmware actual - La versión de firmware instalada en el 4Cast.
Actualizar Firmware - Si hay una actualización para el 4Cast, este botón se puede utilizar para actualizarlo.
Restablecer - Este botón se puede utilizar para restablecer el 4Cast individual.

Nota: Al reiniciar el 4Cast NO se borrarán los ajustes introducidos previamente.

Añadir / Eliminar imágenes

Añadir - El usuario puede vincular una imagen al 4Cast seleccionando este botón y eligiendo a continuación la ubicación del archivo.
Eliminar - Para eliminar un enlace a una imagen asociada a ese 4Cast, resalte esa imagen y, a continuación, seleccione el botón "Eliminar".

36. Pestaña Puntos UE 4Casts

Con esta pestaña el usuario puede vincular el 4Cast a una base de datos DMS existente donde se descargarán y almacenarán los datos. Esta pestaña también proporciona al usuario múltiples opciones para solicitar manualmente la descarga inmediata de datos del 4Cast a la base de datos DMS.



Enlaces de jerarquía DMS

Los campos desplegables se pueden utilizar para asignar los sensores 4Cast a la jerarquía DMS. Para que esto funcione, la jerarquía correspondiente debe estar ya creada en la base de datos DMS. El usuario puede seleccionar desde el nivel de Planta hasta el de Punto con las listas desplegables basadas en las opciones disponibles de la jerarquía DMS. Una vez seleccionadas las opciones, pulse el botón "Establecer todo" para guardar los cambios.

Obtenga lecturas con WAV ahora

Obtener Lecturas Ahora - Con este botón, el usuario puede descargar una lectura inmediata sólo de dB de un único sensor y enviarla a la base de datos del DMS. Esto se hace normalmente para establecer un Registro de Línea Base inicial para ese Punto en la base de datos. Cada sensor tiene esta característica y si el usuario quiere capturar lecturas de dB para los cuatro sensores, puede seleccionar el primer botón en el extremo izquierdo. El primer botón es para una recuperación global de una lectura de dB sólo para los cuatro sensores.

Obtener lecturas con WAVs ahora - Esto es lo mismo que "Obtener lecturas ahora", excepto que el usuario también recibirá un archivo WAV con una lectura de dB cuando se recoja. El primer botón de la izquierda, "Obtener lecturas con WAV ahora", permite obtener una lectura global de dB con un archivo WAV para los cuatro sensores.

Acceso a archivos

El usuario podrá descargar lecturas de dB y archivos WAV de un determinado intervalo de fechas y horas en función de la información de los parámetros introducida a continuación. Una vez introducida la información de los parámetros, el usuario puede seleccionar "Obtener lecturas entre fechas" u "Obtener lecturas con WAV entre fechas" para iniciar la descarga.

Sensor - Se utiliza para identificar de qué sensor 4Cast se van a descargar los datos.
Inicio - El usuario puede introducir la fecha y hora de inicio de la descarga de datos.

Fin - El usuario puede introducir la fecha y hora de fin de la descarga de datos.
MAX - El usuario puede elegir el número de lecturas / archivos WAV que desea descargar.

Con los parámetros dados, el 4Cast podrá entonces descargar los datos de su almacenamiento interno y enviar esa información al DMS para ser almacenada.

37. Pestaña Configuración del sensor

La pestaña Configuración del sensor se puede utilizar para realizar los ajustes necesarios para garantizar que los sensores conectados al 4Cast recogen lecturas de ultrasonidos y archivos de sonido de calidad. Si los ajustes son correctos, el 4Cast siempre recibirá datos de calidad, aunque el sensor se encuentre en estado de alarma.



Conmutación del modo Live

De este modo, el usuario podrá activar el Modo Live cuando lo necesite para ver activamente la salida dB actual de cada sensor. Cada sensor puede activarse y desactivarse individualmente del Modo Directo con un botón de Inicio/Detención situado en la parte inferior de la "Pestaña de Configuración del Sensor". Esto puede ser especialmente útil cuando se configuran los sensores inicialmente, para asegurarse de que la Configuración del Sensor está correctamente ajustada.

Ajustes del sensor

Cualquier cambio en la configuración del sensor se puede guardar permanentemente pulsando el botón "Set" en la parte inferior del sensor desde el que se hicieron esos cambios. Esto también se puede hacer para todos los sensores a la vez pulsando el botón "Set All" a la izquierda del botón "Set" para los sensores individuales.

Nivel de señal del sensor: es la intensidad de la señal que atraviesa el sensor. Esto es importante cuando se trata de grabar sonido de calidad para analizarlo a través del software UE Spectralyzer. El nivel de intensidad óptimo suele considerarse en torno al 25%. El usuario puede ajustar la intensidad mediante los parámetros Sensibilidad o Sensibilidad automática.

Lectura del sensor - Esta es la medida de sonido que el sensor está leyendo mostrada como un valor dB. Si el usuario ve (>>) en lugar de un valor dB, significa que el sensor está por debajo del rango y que es necesario aumentar la sensibilidad. Si el valor es (<<), significa que el sensor está por encima del rango y que la sensibilidad debe reducirse.

Promedio de Lectura del Sensor - Este es el número de promedios por segundo que el sensor tomará cuando se recojan los datos. Esto puede ayudar a suavizar el valor dB promediando los

eventos transitorios que pueden estar causando que los datos parezcan caóticos y difíciles de usar en algunos escenarios. El usuario podrá seleccionar el número de promedios hasta un máximo de 20 muestras por segundo.

Offset de **lectura del sensor** - Si el 4Cast va a tomar lecturas en una ruta existente en la que un Ultraprobe estaba tomando lecturas en el pasado, el usuario puede utilizar un offset para ajustar la diferencia de dB según sea necesario. Esto asegurará que las lecturas sean consistentes entre ambos métodos de recogida de datos.

Estado de Alarma - Indica que un sensor está excediendo el Nivel de Alarma establecido; un círculo "rojo" indica que está en alarma y un círculo "azul" indica que no lo está.

Nivel de Alarma - Una vez establecidos los dB, el usuario puede establecer un valor dB para el nivel de Alarma en ese sensor. Si el sensor tiene un valor dB superior al Nivel de Alarma dB, hará que el 4Cast comience a grabar el valor dB y el archivo de sonido, para poder enviarlo al DMS.

Retraso de Alarma - Este ajuste se puede realizar hasta un máximo de 60 segundos y se iniciará cuando el sensor alcance el Nivel de Alarma establecido. Una vez superado el tiempo ajustado, y si el sensor sigue en alarma, hará que el 4Cast comience a tomar una lectura para ese sensor. Si el nivel de dB cae por debajo del Nivel de Alarma una vez superado el tiempo, no se tomará ninguna lectura para evitar que se carguen datos no deseados en la base de datos del DMS.

Liberación de Alarma - Cuando un sensor entra y sale constantemente de un Estado de Alarma, la Liberación de Alarma puede utilizarse para establecer un valor dB inferior para determinar cuándo ese sensor sale de la alarma. Introduzca el valor en dB que debe restarse del Nivel de Alarma, hasta un máximo de 9 dB, para determinar el valor en dB por debajo del cual debe caer el sensor para que deje de considerarse en alarma.

Auto Sensibilidad - Esto representa el porcentaje de escala para el Nivel de Señal del Sensor de cada sensor. Marcando o desmarcando la casilla, el usuario puede activar o desactivar los Niveles de Disparo Alto y Bajo. Cuando está activada, se puede utilizar para ajustar automáticamente la Sensibilidad basándose en posiciones específicas del Nivel de Señal del Sensor establecidas por el usuario.

Nivel de activación Alto/Bajo de Sensibilidad Automática - Basándose en una escala porcentual de (0-100%), el usuario puede establecer Niveles de activación para que la Sensibilidad se ajuste automáticamente. El 4Cast reducirá automáticamente la sensibilidad hasta que el nivel de señal del sensor esté dentro de los niveles de activación alto y bajo.

Sensibilidad - Se utiliza para ajustar la intensidad del sonido que llega a través del sensor. Esto puede manualmente y ayudará con las condiciones de bajo y sobre-rango.

38. Ficha Programa de lectura

La pestaña Programa de Lecturas se puede utilizar para configurar la recogida automática de lecturas de sólo dB por parte del 4Cast. También se puede utilizar para determinar cuándo se envían los datos almacenados en el 4Cast a la base de datos DMS. Hay numerosas opciones de programación disponibles para personalizar el proceso de adquisición de datos del 4Cast.



Aplicar a **Todos** - Después de que un sensor ha sido configurado, presione el botón "Aplicar a Todos" debajo de ese sensor para copiar esa configuración a los otros sensores.

Opciones de programación

Todas las opciones de programación modificadas pueden guardarse permanentemente pulsando el botón "Configurar" situado en la parte inferior del sensor desde el que se han realizado los cambios. Esto también se puede hacer para todos los sensores a la vez pulsando el botón "Set All" a la izquierda del botón "Set" para los sensores individuales.

Intervalo de almacenamiento - Frecuencia con la que un sensor tomará lecturas y las almacenará internamente en el 4Cast. El intervalo puede expresarse en minutos, horas, días o semanas.

Intervalos de envío a DMS - Frecuencia con la que se enviarán los datos desde 4Cast a la base de datos DMS 6. El intervalo puede expresarse en minutos, horas, días o semanas. El intervalo puede expresarse en minutos, horas, días o semanas.

Intervalo de almacenamiento cuando está en alarma - Con qué frecuencia se recogerá una lectura con el 4Cast una vez que un sensor entre en alarma. El intervalo puede expresarse en minutos, horas, días o semanas.

Lecturas AntesDuranteDespués de Alarma para enviar a DMS - El número de lecturas que el 4Cast enviará a la base de datos DMS cuando un sensor entre en alarma.

Disparo por nivel de dB - El valor de dB que debe superarse para que se tome una lectura programada.

Retraso en la puesta en marcha - Esta opción funciona junto con Disparo en nivel dB y permite añadir un tiempo de retraso de hasta 60 segundos antes de que se tome una lectura programada tras superar el disparo.

39. Pestaña WAVs Schedule

La pestaña Programación de WAVs se puede utilizar para configurar la recogida automática de un archivo WAV por el 4Cast. También se puede utilizar para determinar cuándo se envían los datos almacenados en el 4Cast a la base de datos DMS. Hay numerosas opciones de programación disponibles para personalizar el proceso de adquisición de datos del 4Cast.



Aplicar a Todos - Después de que un sensor ha sido configurado, presione el botón "Aplicar a Todos" debajo de ese sensor para copiar esa configuración a los otros sensores.

Opciones de programación

Todas las opciones de programación modificadas pueden guardarse permanentemente pulsando el botón "Establecer" situado en la parte inferior del sensor desde el que se han realizado los cambios. Esto también se puede hacer para todos los sensores a la vez pulsando el botón "Establecer todo".

Intervalo de almacenamiento WAV - Frecuencia con la que un sensor tomará archivos WAV y los almacenará internamente en el 4Cast. El intervalo puede expresarse en minutos, horas, días o semanas.

WAV Send-to-DMS Interval (Intervalo de envío WAV a DMS) - Frecuencia con la que se enviarán los archivos WAV desde el 4Cast a la base de datos DMS 6. El intervalo puede expresarse en minutos, horas, días o semanas.

Intervalo de almacenamiento WAV cuando está en alarma - Frecuencia con la que se recopilará un archivo WAV con el 4Cast una vez que un sensor entre en alarma. El intervalo puede expresarse en minutos, horas, días o semanas.

WAVs Before\During\After Alarm to send to DMS - El número de archivos WAV que el 4Cast enviará a la base de datos DMS cuando un sensor entre en alarma.

WAV Record Time (s) Normal\Alarm\Manual - El tiempo de grabación de archivos WAV durante las recogidas normales, de alarma y manuales (0-60 segundos).

Nota: Se recomienda encarecidamente no realizar grabaciones de sonido con el 4Cast a intervalos de 10 minutos o inferiores.