

# Manual de configuración del DME

## Versión 4.0

En este manual se describe la configuración de un sistema DME, desde los ajustes iniciales del procesador DME (DME64N/DME24N/DME8i-C/DME8o-C/DME4io-C/DME8i-ES/DME8o-ES/DME4io-ES) hasta la sincronización con la aplicación DME Designer instalada en un ordenador.

**NOTA** En este documento se utilizará el término "DME" para hacer referencia a las unidades DME64N, DME24N, DME8i-C, DME8o-C, DME4io-C, DME8i-ES, DME8o-ES y DME4io-ES, y con el término "DME Satellite" se hará referencia únicamente a las unidades DME8i-C, DME8o-C, DME4io-C, DME8i-ES, DME8o-ES y DME4io-ES.

**NOTA** Para obtener información sobre las unidades DME consulte el manual que se suministra con el dispositivo concreto, y para obtener información sobre la aplicación DME Designer consulte el manual de DME Designer en formato PDF.

**NOTA** Si va a utilizar CobraNet™ para las conexiones de sonido, deberá definir los números de paquete necesarios y los ajustes relacionados en la aplicación DME Designer.

**NOTA** Si piensa utilizar EtherSound™ para las conexiones de sonido, deberá definir el direccionamiento y otros ajustes de EtherSound con el software AuviTran AVSESMonitor que está disponible en el sitio web de AuviTran:  
<http://www.auvitran.com/>

## Compatibilidad de versiones

- DME Designer no se puede utilizar para actualizar la versión de firmware DME 3.5 o anteriores a la versión 3.8 o posteriores (esto no se aplica al SP2060 o al ICP1). Póngase en contacto con el proveedor o centro de asistencia de Yamaha para obtener información sobre este tipo de actualización.
- DME Designer no se puede utilizar para cambiar la versión de firmware DME 3.8 o posteriores a la versión 3.5 o anteriores (esto no se aplica al SP2060 o al ICP1). Póngase en contacto con el proveedor o centro de asistencia de Yamaha para obtener información sobre este tipo de cambio a una versión inferior.
- Las versiones de firmware DME 3.8 no se pueden escribir con la versión de DME Designer 3.5 o anterior.
- Es necesario el firmware DME, versión 4.0 o posterior, para utilizar DME Designer, versión 4.0 o posterior.

# Flujo de configuración

## Instalación de software (página 3)

- Instale DME Designer y el controlador de red DME-N (página 5)
- Instalación del controlador USB-MIDI (página 5)

## Configuración básica (página 7)

### ■ Conexión de una sola unidad DME directamente a un ordenador a través de un cable USB

- Realice todos los ajustes necesarios de la tarjeta Mini-YGDAI con DME Designer (cuando se utilice una o más tarjetas Mini-YGDAI).
- Coloque y conecte los componentes.
- Conexión en línea y comprobación de salida de sonido.

## Configuración avanzada (página 13)

### ■ Conexión de varias unidades DME a un ordenador a través de cables Ethernet

- Realice los ajustes de red de la unidad DME que sean necesarios.
- Realice los ajustes de red del ordenador que sean necesarios.
- Ajustes del controlador de red DME-N.
- Realice la conexión en línea y compruebe la salida de sonido tal y como se describe en la sección Configuración básica.

## Información detallada acerca de las unidades DME (página 20)

### ■ Conexión a controladoras externas

En esta sección se describe la conexión a controladoras remotas a través de Ethernet o GPI.

### ■ Configuración de redes DME64N/24N a través de las operaciones del panel

Describe cómo pueden realizarse los ajustes de red DME64N/24N a través del panel de control.

### ■ Sitio web relacionado con la serie DME y los periféricos

Esta sección sirve de guía a la información en línea sobre los datos de la biblioteca para los componentes de procesador del altavoz, tarjetas Mini-YGDAI y las controladoras de paneles táctiles (AMX/Creston).

## Información sobre la configuración del controlador de red DME-N (página 23)

## Solución de problemas y consejos (página 26)

# Instalación del software

En primer lugar, descargue DME Designer Combo Installer y el controlador USB-MIDI de la página “Downloads” del sitio web de Yamaha Pro Audio

([http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm\\_soft/index.html](http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm_soft/index.html)).

Seleccione y descargue el controlador adecuado para el sistema operativo del ordenador.

**NOTA** DME Designer V4.0 admite Windows7, Windows Vista y Windows XP.

## Requisitos mínimos del sistema

Sistema operativo	Windows 7: Ultimate/Professional/Home Premium Windows Vista: Ultimate/Business/Enterprise Windows XP: Professional/Home Edition
Disco duro	300 MB como mínimo
Pantalla	1.280 x 1.024 píxeles o superior; color de alta densidad de 16 bits o superior
Otros	Dispositivo de señalización como un ratón Puerto Ethernet (100Base-TX/10Base-T) o puerto USB

### Windows Vista/Windows 7

CPU	32 bits: Procesador Intel Core, Pentium o Celeron de 1,4 GHz o superior 64 bits: Procesador compatible con Intel 64
Memoria disponible	1 GB como mínimo (2 GB o más en Windows 7 de 64 bits)

### Windows XP

CPU	Procesador Intel Core, Pentium o Celeron de 1 GHz o superior
Memoria disponible	256 MB como mínimo

**NOTA** Los requisitos del sistema mencionados se aplican a DME Designer, versión 4.0.0. Tenga en cuenta que el software se actualiza con frecuencia y que los requisitos del sistema están sujetos a cambios. Puede comprobar periódicamente la información sobre la versión y sus correspondientes requisitos de sistema en el sitio Web siguiente:

<http://www.yamahaproaudio.com/>

Los requisitos de sistema pueden variar ligeramente según el equipo.

**NOTA** Desactive cualquier modo de ahorro de energía en el ordenador.

**NOTA** Al utilizar el sistema operativo Windows Vista, utilice sólo el controlador USB-MIDI V3.0 o posterior y el controlador de red DME-N V1.2 o posterior.

Al utilizar el sistema operativo Windows 7, utilice sólo el controlador USB-MIDI V3.0.4 o posterior y el controlador de red DME-N V1.2.1 o posterior.

## ■ Descargue el DME Designer Combo Installer

<b>SPX2000</b>		
▶ SPX2000 Editor (V2.2.1: Win 7/Vista/XP, V2.2.2: Mac OS X)	Version 3	Nov.13.2009
<b>DME64N, DME24N, ICP1</b>		
▶ DME-N, ICP1 V3.8x Firmware (V3.82: Win)	Version 3	Jun.9.2011
▶ DME-N, ICP1 V3.5x Firmware (V3.56: Win)	Version 3	Jun.9.2011
▶ DME Designer V3 Combo Installer (DME Designer:V3.8.0; DME-N Network Driver:V1.2.2; Win 7/Vista/XP)	Version 3	Nov.15.2010
▶ DME Designer, Firmware (Older versions: Win), DME-N Network Driver (For older versions: Win)		
<b>DME Satellite</b>		
▶ DME Satellite V3.8x Firmware (V3.82: Win)	Version 3	Jun.9.2011
▶ DME Satellite V3.5x Firmware (V3.56: Win)	Version 3	Jun.9.2011
▶ DME Designer V3 Combo Installer (DME Designer:V3.8.0; DME-N Network Driver:V1.2.2; Win 7/Vista/XP)	Version 3	Nov.15.2010
▶ CobraNet Firmware (V2.11.11: Win)		Jun.4.2010
▶ DME Designer, Firmware (Older versions: Win), DME-N Network Driver (For older versions: Win)		
<b>SP2060</b>		
▶ SP2060 Firmware (V1.31: Win)		Dec.3.2009

Utilice este enlace para descargar el software necesario.

**NOTA** El controlador de red DME-N se puede descargar de forma individual, pero con el DME Designer Combo Installer puede descargar tanto el DME Designer como el controlador de red DME-N en una sola operación.

### DME Designer:

Los ajustes del sistema DME se pueden realizar con esta aplicación dedicada.

**NOTA** DME Designer se puede utilizar en modo en línea incluso si no se conecta una unidad DME.

### Controlador de red DME-N:

Este controlador es necesario para conectar el ordenador y la unidad o unidades DME a través de Ethernet.

## ■ Descargue el controlador USB-MIDI

Este controlador es necesario para conectar el ordenador y la unidad DME con un cable USB.

General Utilities		
<b>MIDI Drivers</b>		
▶ USB-MIDI Driver (V3.0.4 for Win 7/Vista; V2.2.4 for Win XP/2000)		Oct.23.2009
▶ USB-MIDI Driver (V3.0.4 for Win 7/Vista/XP 64bit)		Oct.23.2009
▶ USB-MIDI Driver (V1.2.2: Win Me/98)		Aug.26.2005
▶ USB-MIDI Driver (V1.2.1: Mac OS X)		Nov.13.2009
▶ USB-MIDI Driver (V1.0.7: Mac OS8.6-9.2.2)		Oct.13.2005
▶ CBX-MIDI Driver (V2.0.0: Win)		Jun.7.2005
<b>Network Drivers</b>		
▶ Network Driver (V1.2.2: Win 7/Vista/XP)		Nov.15.2010
▶ Network-MIDI Driver (V1.2.0: Mac OS X)		Aug.2.2010
<b>Audio Drivers</b>		
▶ USB Audio Driver (V1.1.2: Win 7/Vista/XP)		May.17.2010

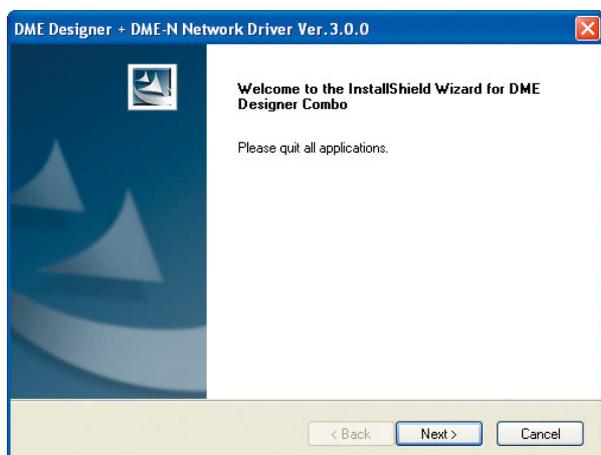
Seleccione el controlador correcto para el sistema operativo de su ordenador.

Cuando se hayan descargado, amplíelos y coloque la carpeta en una ubicación fácil de localizar, como en su escritorio.

A continuación, siga los pasos descritos a continuación para instalar el software.

## Instalar DME Designer y el controlador de red DME-N

Siga el procedimiento descrito a continuación para instalar la aplicación DME Designer y el controlador de red DME-N con DME Designer Combo Installer.



- 1 Una vez que el archivo comprimido descargado se haya extraído correctamente, haga doble clic en el archivo “setup.exe”.**
- 2 Ejecute la instalación siguiendo las instrucciones que aparecen en la pantalla.**

Aparecerá el asistente de configuración de DME Designer Combo Installer.

En primer lugar se instalará DME Designer, seguido del controlador de red DME-N.

**NOTA** Si ya se encuentra instalada una versión de DME Designer o del controlador de red DME-N diferente a la instalada, se desinstalará antes de que comience la nueva instalación. En este caso, será necesario reiniciar el ordenador después de que se haya desinstalado el software existente. En cualquier caso, será necesario reiniciar el ordenador después de que se haya instalado el software nuevo. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

## Instalación del controlador USB-MIDI

- 1 Desconecte todos los dispositivos USB del ordenador, excepto el ratón y el teclado.**
- 2 Inicie el ordenador y utilice la cuenta “Administrador” para acceder a Windows.**  
Cierre todas las aplicaciones y las ventanas que estén abiertas.
- 3 Desactive la unidad DME.**
- 4 Conecte el conector USB del ordenador al conector USB TO HOST de la unidad DME con un cable USB estándar.**  
**NOTA** No utilice un concentrador USB para conectar varios dispositivos USB.
- 5 Encienda la unidad o las unidades DME.**

- 6 Cuando se abra la ventana “Asistente para hardware nuevo encontrado”, haga clic en [Cancelar].**

**NOTA** Esta pantalla no se abre en Windows 7. Cuando se muestre el mensaje que indica que el software del controlador no se instaló correctamente, continúe con el procedimiento de instalación.

**NOTA** En algunos ordenadores, esta pantalla puede tardar unos minutos en abrirse.

- 7 Una vez que el archivo comprimido descargado se haya extraído correctamente, haga doble clic en el archivo “setup.exe”.**

Aparecerá la ventana “Preparing to install” (Preparando la instalación). La siguiente ventana se abrirá cuando termine esta preparación.

**NOTA** (Windows Vista/Windows 7) Si se abre la ventana “Control de cuentas de usuario”, haga clic en [Continuar] o en [SI].

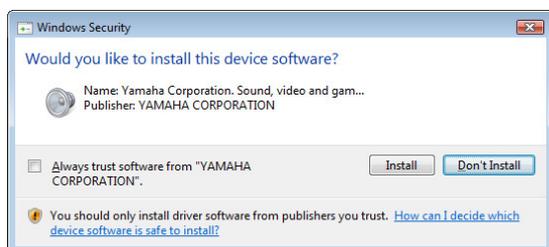
## 8 Cuando aparezca la ventana de bienvenida del asistente InstalShield para el controlador MIDI USB de Yamaha, haga clic en [Siguiente].

**NOTA** Si el número de controladores USB-MIDI instalados supera el límite del sistema operativo Windows (10 instancias) aparecerá un mensaje de error. En este caso, vuelva a instalar el controlador Yamaha USB-MIDI después de desinstalar cualquier controlador USB-MIDI innecesario (página 28).

Si durante la instalación aparece el mensaje de advertencia que se muestra abajo, haga clic en [Sí], [Continuar] o [Instalar].



Windows XP



Windows Vista/Windows 7

## 9 Cuando aparezca un mensaje que indica que el controlador se ha instalado correctamente, haga clic en [Finalizar].

**NOTA** En algunos ordenadores, esta pantalla puede tardar unos minutos en abrirse.

## 10 Cuando aparezca una ventana en la que se pide que reinicie el ordenador, hágalo.

Reinicie el ordenador siguiendo las instrucciones que irán apareciendo en la pantalla.

**NOTA** Esta pantalla no aparecerá si se utiliza Windows XP x64/Windows Vista/Windows 7. No es necesario reiniciar.

# Configuración básica

## Conexión de una sola unidad DME directamente a un ordenador a través de un cable USB

En esta sección se describe la configuración más básica, es decir, con un único ordenador para controlar una sola unidad DME.

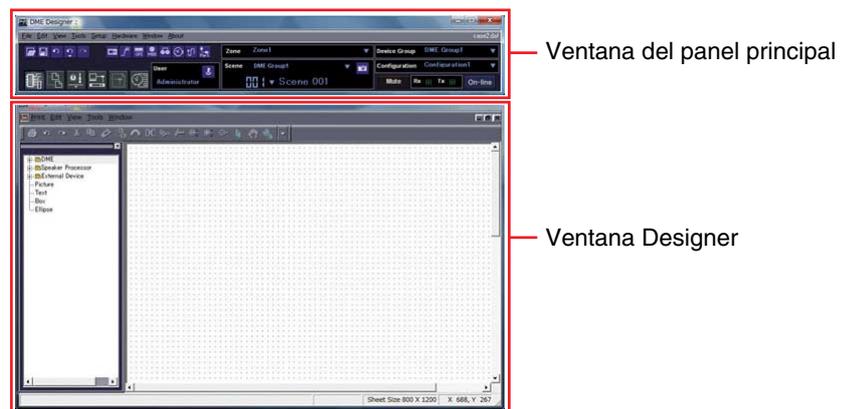


### 1 Preparación

Antes de iniciar DME Designer, es fundamental que la unidad DME esté encendida y luego conectada al ordenador con un cable USB.

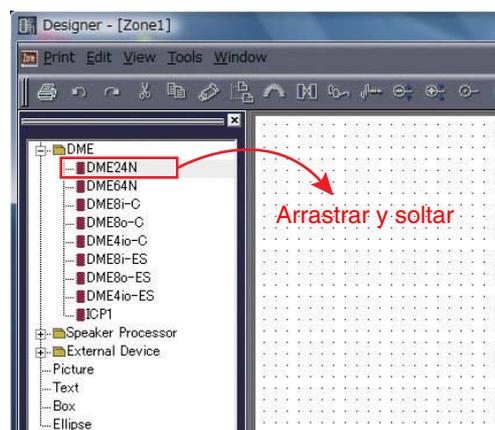
#### 1-1 Una vez que se ha conectado la unidad DME, inicie DME Designer.

Cuando se inicie DME Designer, se crea un proyecto nuevo y aparecerá una zona nueva en la ventana Designer.

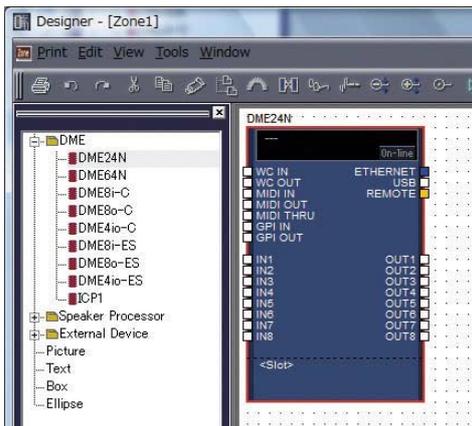


#### 1-2 Coloque la unidad DME que desee en la ventana Designer.

Haga doble clic en una unidad DME conectada que aparezca en la lista de la izquierda de la pantalla (en este caso, un DME24N), o seleccione una unidad DME y arrástrela a la ventana Designer.



En respuesta a esta acción, se mostrará la ventana “Device Group and Sampling Frequency” (Grupo de dispositivos y frecuencia de muestreo). Haga clic en el botón [OK] (Aceptar) para continuar.



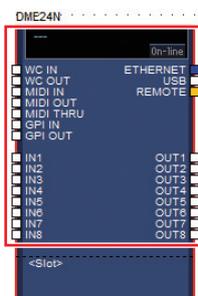
**NOTA** Los ajustes del grupo no son necesarios cuando sólo se conecta una unidad DME. La frecuencia de muestreo puede cambiarse posteriormente.

## 2 Ajustes de tarjeta Mini-YGDAI (sólo DME64N/24N)

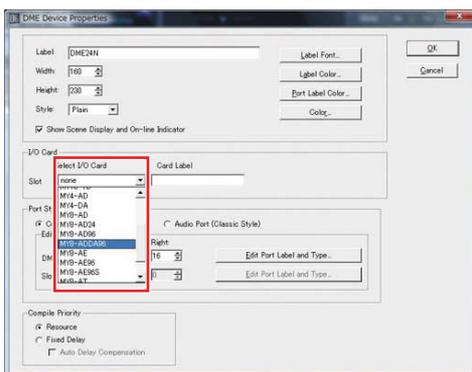
Los siguientes ajustes se utilizan únicamente cuando se ha instalado una o más tarjetas Mini-YGDAI en un DME24N o un DME64N.

Si no es el caso, prosiga con el Paso (3. Disposición y conexión de componentes) a continuación.

### 2-1 Con la tarjeta Mini-YGDAI ya insertada en la unidad DME, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono DME correspondiente y seleccione [Properties...] (Propiedades) en la parte inferior del menú mostrado.

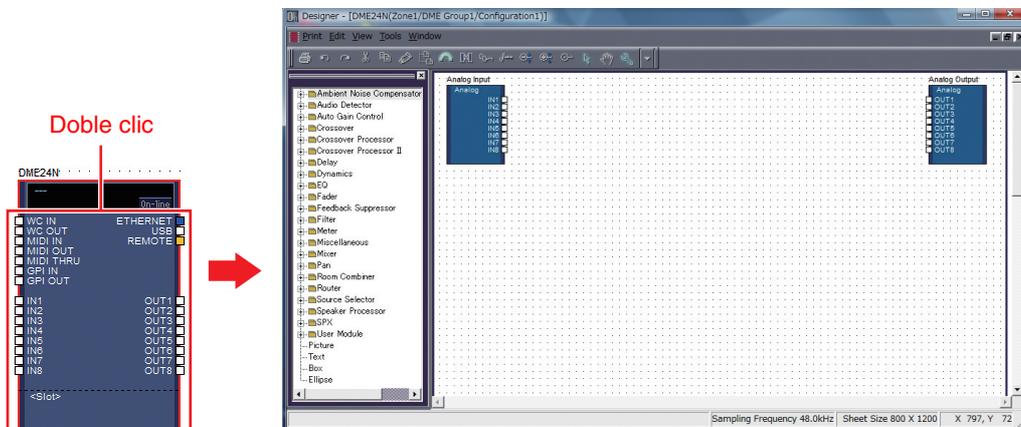


### 2-2 En la ventana DME Device Properties (Propiedades de dispositivo DME) que aparece, seleccione la tarjeta de ampliación insertada actualmente, tal y como se muestra a continuación y haga clic en el botón [OK].

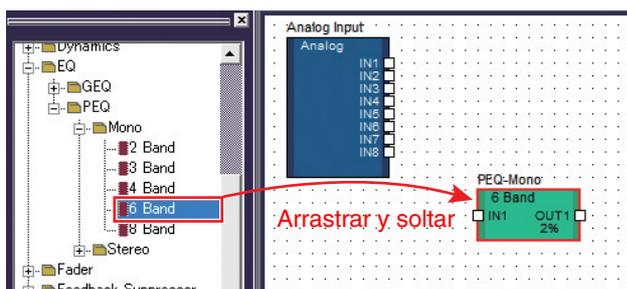


### 3 Disposición y conexión de componentes

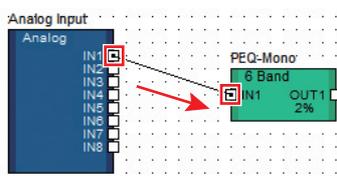
#### 3-1 Haga doble clic en el icono de la unidad DME para mostrar la ventana Configuration (Configuración).



#### 3-2 Arrastre los componentes que necesite en el área de configuración de la lista a la izquierda.



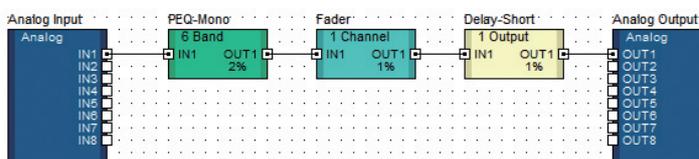
#### 3-3 Para conectar los componentes, haga clic en el puerto de entrada o salida necesario y arrastre el final del cable de conexión al destino necesario.



**NOTA** Los componentes también se pueden arrastrar libremente por el área de configuración con el ratón.

**NOTA** Para eliminar un componente o un cable conectado incorrectamente, haga clic en el componente o el cable, compruebe que se vuelve rojo y, a continuación, pulse el botón [Supr] en el teclado del ordenador.

Cuando se hayan dispuesto y conectado del mismo modo todos los componentes necesarios, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo, cree una escena y transmita los datos de configuración a la unidad DME.



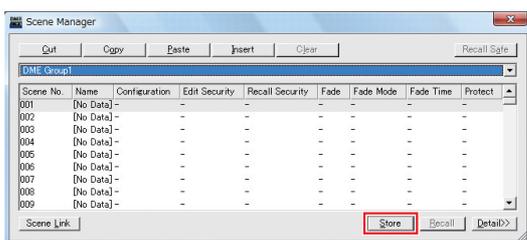
## 4 Creación de escenas

Para transmitir todos los datos creados hasta ahora a una unidad DME, es necesario almacenar al menos una escena. A continuación se describe el procedimiento de almacenamiento de escenas.

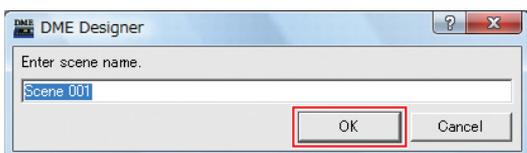
### 4-1 Haga clic en el botón [Scene Manager] (Administrador de escenas) de la ventana del panel principal para que aparezca el cuadro de diálogo "Scene Manager" (Administrador de escenas).



### 4-2 Haga clic en el botón [Store] (Almacenar) del cuadro de diálogo "Scene Manager".



### 4-3 Haga clic en el botón [OK].



## 5 Conexión en línea

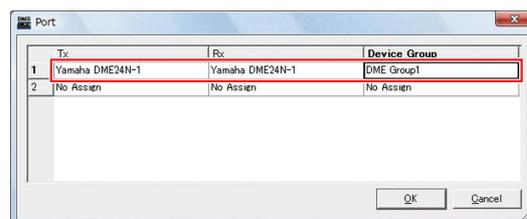
Cuando se ha logrado la sincronización con la unidad DME y la conexión está activada, los ajustes de DME Designer se escriben en la unidad DME.

### 5-1 Haga clic en el botón [Communication Port] (Puerto de comunicaciones) de la ventana del panel principal para que aparezca el cuadro de diálogo "Communication Port" (Puerto de comunicaciones).



### 5-2 Cuando aparece el cuadro de diálogo "Communication Port", asegúrese de que los ajustes de Tx, Rx y Device Group son los indicados a continuación. Si se selecciona "No Assign" (Sin asignación) para el Puerto 1, haga clic en el elemento y seleccione la opción adecuada en la lista que aparezca.

**NOTA** Si la lista de opciones adecuada no aparece aunque se haya instalado el controlador USB-MIDI, compruebe que la unidad DME se ha conectado correctamente al ordenador.

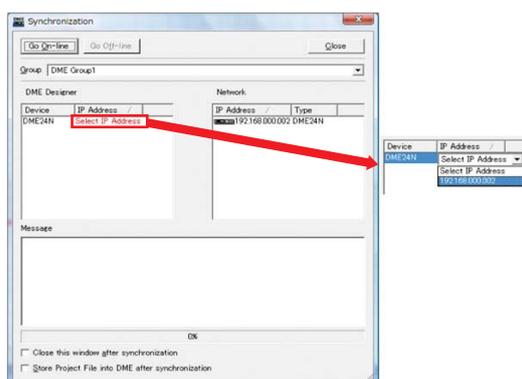


### 5-3 Haga clic en el botón [On-line] (En línea) en la ventana del panel principal.

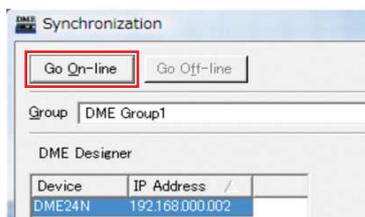


**5-4** Cuando aparezca la ventana **Synchronization (Sincronización)**, aparecerá el texto **“Select IP Address” (Seleccionar dirección IP)** en rojo. Haga clic en este mensaje y seleccione la dirección IP necesaria en el menú desplegable.

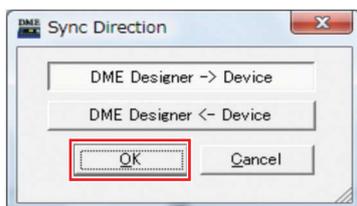
**NOTA** Si no aparece la lista de direcciones IP correcta, compruebe que la unidad DME está conectada correctamente al ordenador.



**5-5** Haga clic en el botón **[Go On-line]** (Cambiar al estado en línea).



**5-6** Cuando aparezca la ventana **Sync Direction (Dirección de sincronización)**, asegúrese de que se ha seleccionado **[DME Designer -> Device]** y, a continuación, haga clic en el botón **[OK]**.



**5-7** Responda al mensaje, **“Synchronizing will cause audio to mute. Is this OK?” (La sincronización silenciará el audio, ¿es correcto?)**, haciendo clic en el botón **[Yes] (Sí)**.

**5-8** Una vez finalizada la escritura, aparecerá el mensaje **“Saving the Designer file after synchronization will enhance the speed of the next synchronization. Do you want to save now?” (Al guardar el archivo de Designer tras la sincronización aumentará la velocidad de la siguiente sincronización ¿Desea guardarlo ahora?)**. Si desea guardar el archivo, haga clic en el botón **[Yes]**.

**5-9** Tras volver a la ventana **Synchronization**, haga clic en el botón **[Close] (Cerrar)**.

Cuando haya acabado el proceso de sincronización y la conexión se encuentre en línea, se iluminará el botón **[On-line]** en la ventana del panel principal.



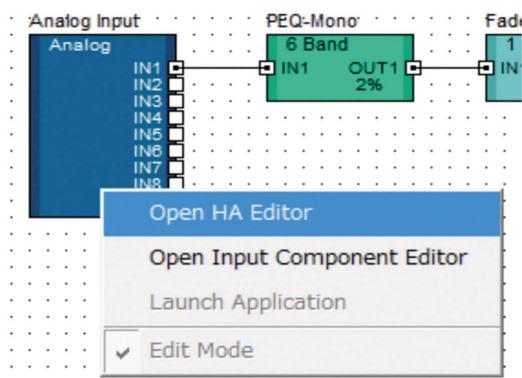
**NOTA** Para pasar al modo fuera de línea, haga clic en el botón **[On-line]** para desactivarlo.

**NOTA** Si cambia la dirección IP del dispositivo DME después de que se haya sincronizado con DME Designer, será necesario volver a transferir los datos de configuración mediante la operación **“Full Resync”**. Consulte la sección **“En línea”** del capítulo 2 del manual de instrucciones de DME Designer para obtener más información sobre la operación **“Full Resync”**.

## 6 Comprobación de salida de sonido

En el caso de las unidades DME24N, DME8i-C, DME4io-C, DME-8i-ES o DME4io-ES, deben realizarse los ajustes de control de HA necesarios antes de comprobar la salida de sonido del sistema.

### 6-1 Haga clic con el botón derecho del ratón en el componente [Analog Input] (Entrada analógica) y seleccione [Open HA Editor] (Abrir editor de HA) del menú desplegable.



Aparecerá un cuadro de diálogo "Analog" (Analógico) para realizar la configuración del amplificador principal.



De forma predeterminada, la ganancia está ajustada en +10 dBu (es decir, la mínima posible).

### 6-2 Ajuste la sensibilidad al nivel correcto para el equipo de audio conectado.

**NOTA** El nivel mostrado por [Gain] (Ganancia) es el nivel de sensibilidad que se debe igualar. Puesto que la sensibilidad de la mayoría de los equipos de audio profesionales (con conectores XLR) es +4 dBu, el nivel mostrado por [Gain] debe ajustarse en "4" en este caso. Si se utiliza la entrada de micrófonos u otras fuentes similares, gire el mando hacia la izquierda para ajustar el volumen de entrada a un nivel adecuado. En concreto, se recomienda que el nivel mostrado en el medidor de entrada sea como máximo de unos -18 dB.

## Configuración avanzada

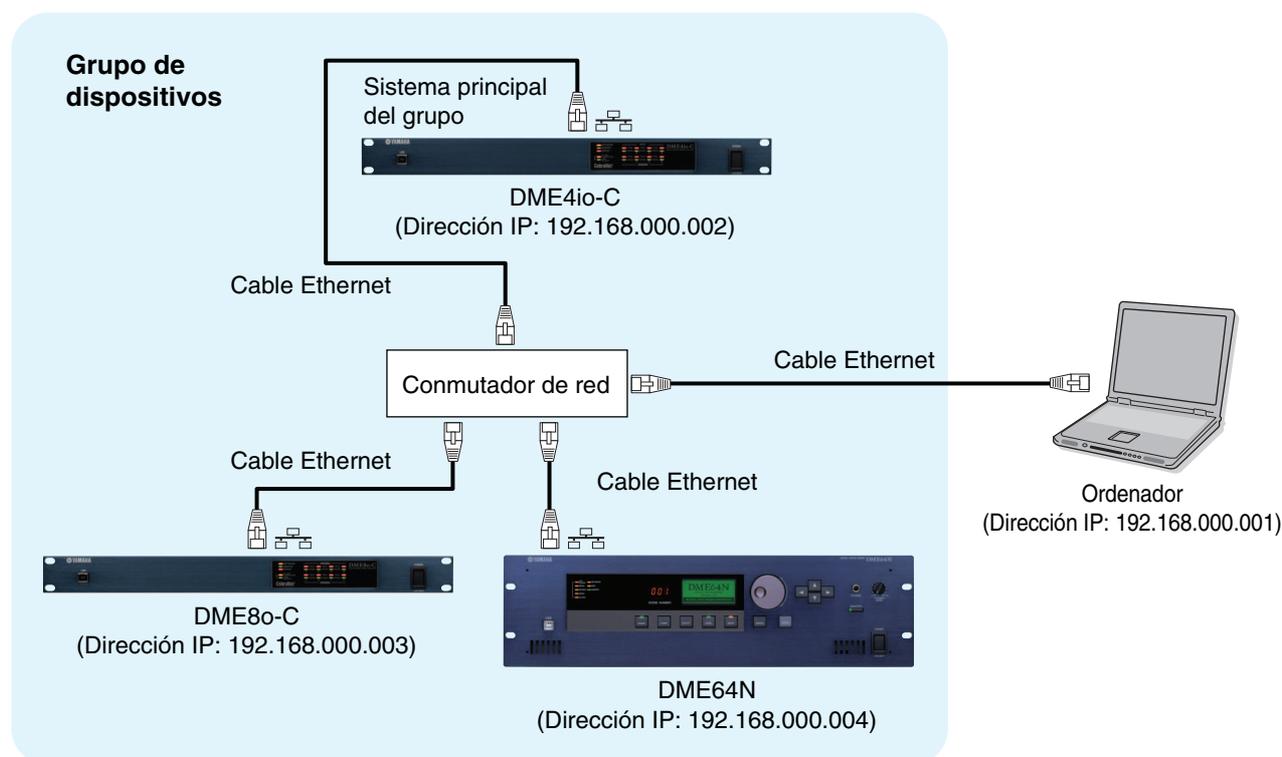
### Conexión de varias unidades DME a un ordenador a través de cables Ethernet

En los dos siguientes casos, no se debe utilizar un cable USB para conectar el ordenador y las unidades DME para su funcionamiento, sino que debe realizar las conexiones necesarias a través de cables Ethernet.

- Dos o más unidades DME se controlarán en un único grupo de dispositivos (con un conmutador de red).
- Si la distancia entre la unidad DME y el ordenador es demasiado grande para una conexión USB.

**NOTA** Si se debe utilizar la red de una oficina o empresa para este fin, será necesario cambiar entre la red DME y la red normal. En tal caso, recomendamos la conexión a través de USB o el uso de una interfaz Ethernet/USB disponible comercialmente.

#### Ejemplos de ajustes



**NOTA** Si se utilizan varias unidades DME, éstas se controlan en "grupos de dispositivos". Puesto que todas las unidades DME en un grupo de dispositivos se controlan a través de la unidad DME principal del grupo, se debe designar una unidad DME en cada grupo como sistema maestro.

**NOTA** La unidad DME maestra del grupo de dispositivos se puede conectar al ordenador a través de un cable USB. Las unidades DME esclavas se pueden conectar a la maestra del grupo a través de cables USB.

**NOTA** Utilice un conmutador de red que admita 100Base-TX.

**NOTA** Los cables utilizados para conectar las unidades DME a un conmutador de red pueden tener una longitud máxima de 100 metros. Sin embargo, el correcto funcionamiento con esta longitud dependerá de la calidad del conmutador de red y de los cables utilizados, y no se puede garantizar.

**NOTA** Utilice cable de tipo CAT5 STP (par trenzado blindado) para aumentar la resistencia a la interferencia electromagnética.

**NOTA** Si utiliza varias unidades de la serie DME, establezca el mismo valor de Link Mode en cada unidad. Yamaha recomienda que seleccione 100Base-TX como valor de Link Mode.

## Configuración de red de DME

Antes de realizar las conexiones de red de DME, establezca la dirección IP y el grupo de dispositivos para cada unidad DME desde DME Designer a través de una conexión USB.

De forma predeterminada, a todas las unidades DME se les asigna la dirección IP 192.168.000.002.

Compruebe que se ha instalado el controlador USB-MIDI antes de continuar.

**NOTA** Se puede utilizar el mismo controlador para varias unidades DME del mismo tipo (DME64N, DME24N, DME Satellite). Se puede utilizar un controlador USB común para varias unidades DME Satellite.

**NOTA** Si se utiliza DME64N o DME24N, la configuración se puede realizar directamente a través de la ventana frontal (página 21). Los ajustes ICP1 se pueden realizar a través de panel de control de la unidad. Consulte “Ajustes y funcionamiento de ICP1” en el manual de instrucciones de DME Designer V3.8.

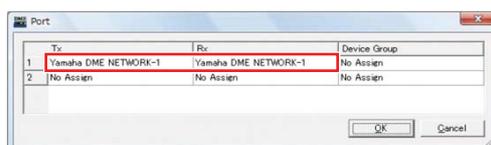
- 1 Conecte el equipo a la unidad DME a través de un cable USB y, a continuación, encienda la unidad DME.



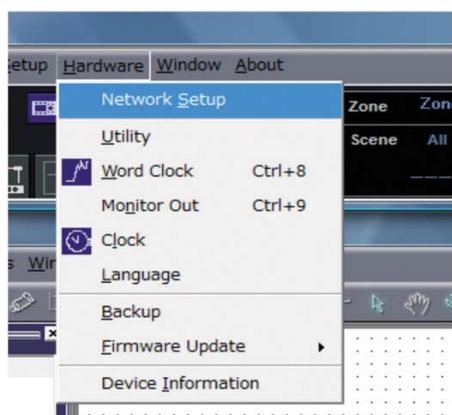
- 2 Haga clic en el botón [Communication Port] (Puerto de comunicaciones) de la ventana del panel principal para que aparezca el cuadro de diálogo “Communication Port” (Puerto de comunicaciones).



- 3 Seleccione “YAMAHA USB OUT 0-1” o “Yamaha DME NETWORK-1” para el campo [Tx] (transmit), y “YAMAHA USB IN 0-1” o “Yamaha DME NETWORK-1” para el campo [Rx] (receive) y haga clic en el botón [OK].



- 4 Haga clic en [Network Setup] (Configuración de red) en el menú [Hardware] de la ventana del panel principal para que aparezca el cuadro de diálogo “Network Setup”.



- 5** Asegúrese de que los ajustes del cuadro de diálogo “Network Setup” coinciden con los indicados a continuación y haga clic en el botón [OK].

Maestro/Esclavo	Maestro
Dirección IP	192.168.0.2
ID de maestro	–
Link Mode	100Base-TX

**Ajuste del sistema principal del grupo (DME4io-C en el ejemplo).**



**NOTA** Los ajustes predeterminados se pueden utilizar para el maestro del grupo.

- 6** Utilice el mismo procedimiento para establecer los ajustes y la dirección IP de los esclavos (DME8o-C y DME64N en el ejemplo).

	DME8o-C	DME64N
Maestro/Esclavo	Esclavo	
Dirección IP	192.168.0.3	192.168.0.4
ID de maestro	192.168.0.2	
Link Mode	100Base-TX	

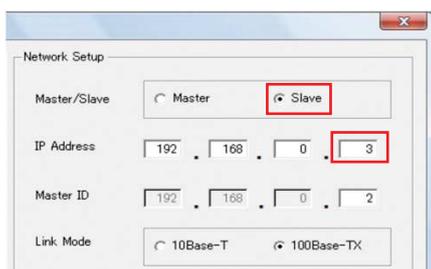
**NOTA** La máscara de subred se establece en “255.255.255.0”.

**NOTA** La dirección de host se puede definir entre 2 y 253 para el dispositivo maestro, y entre 3 y 253 para los dispositivos esclavos.

**NOTA** Utilice siempre una dirección privada (entre 192.168.0.2 y 192.168.255.253) a menos que sea absolutamente necesario utilizar una dirección global. Si es necesario utilizar una dirección global, consulte con el administrador de la red.

**NOTA** Aunque aparezca un error en las unidades DME en este momento, se puede hacer caso omiso del mismo. (Este mensaje aparece porque aún no se han realizado los ajustes de grupo.)

**Ajustes de esclavo (DME8o-C en el ejemplo).**



**Ajustes de esclavo (DME64N en el ejemplo).**



**NOTA** Si cambia la dirección IP del dispositivo DME después de que se haya sincronizado con DME Designer, será necesario volver a transferir los datos de configuración mediante la operación “Full Resync”. Consulte la sección “En línea” del capítulo 2 del manual de instrucciones de DME Designer para obtener más información sobre la operación “Full Resync”.

## Ajustes de red del ordenador

Es necesario configurar la dirección IP y el filtrado TCP/IP del ordenador para permitir la comunicación con los dispositivos DME a través de la red.

### ■ Windows Vista/Windows 7

- 1 **Seleccione [Inicio] → [Panel de control] y, a continuación, haga clic en o doble clic en [Centro de redes y recursos compartidos] o [Ver el estado y tareas de red].**

Aparece el “Centro de redes y recursos compartidos”.

- 2 **Haga clic en [Administrar Conexiones de red] o [Cambiar ajustes de adaptador] de la lista “Tareas” situada en el lado izquierdo de la ventana “Centro de redes y recursos compartidos” y después haga doble clic en [Conexión de área local].**

Aparecerá el cuadro de diálogo “Estado de la conexión de área local”.

**NOTA** Puede aparecer el cuadro de diálogo “Control de cuentas de usuario”. Haga clic en [Continuar] o en [Sí].

**NOTA** Si aparece el cuadro de diálogo “Propiedades de conexión de área local”, vaya al paso 4.

- 3 **Haga clic en [Propiedades].**

Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades de conexión de área local”.

**NOTA** Puede aparecer el cuadro de diálogo “Control de cuentas de usuario”. Haga clic en [Continuar] o en [Sí].

- 4 **En la ficha [Red], seleccione [Protocolo de Internet Versión 4 (TCP/IPv4)] y, a continuación, haga clic en el botón [Propiedades].**

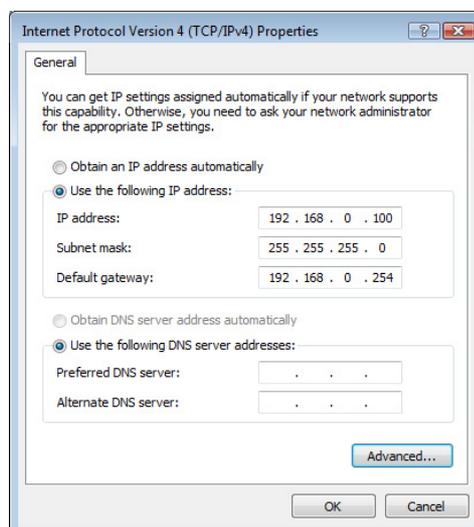
Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades del protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)”.

- 5 **En la ficha [General], haga clic en [Usar la siguiente dirección IP].**

- 6 **Introduzca la dirección IP de su ordenador en el campo [Dirección IP], la dirección IP de la puerta de enlace en [Puerta de enlace predeterminada] y “255.255.255.0” en [Máscara de subred].**

**NOTA** La dirección de red definida debe coincidir con la dirección de los dispositivos DME, mientras que la dirección de host debe definirse con un valor diferente.

**NOTA** Establezca la dirección IP de la puerta de enlace cuando ésta exista. Establezca una dirección vacía cuando no exista la puerta de enlace. Debe establecer la dirección en la misma subred que la dirección IP. La dirección se debe establecer en la misma subred que la dirección IP de la LAN en la que está establecida la subred.



- 7 **Haga clic en [Aceptar].**

### ■ Windows XP

- 1 **Seleccione [Inicio] → [Panel de control].**  
Aparecerá el “Panel de control”.

- 2 **Si el panel de control aparece como vista de categoría, haga clic en [Cambiar a Vista clásica].**

- 3 **Haga doble clic en [Conexiones de red] → [Conexión de área local].**

Aparecerá el cuadro de diálogo “Estado de la conexión de área local”.

**NOTA** Si aparece el cuadro de diálogo “Propiedades de conexión de área local”, vaya al paso 5.

#### 4 En la ficha [General], haga clic en [Propiedades].

Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades de conexión de área local”.

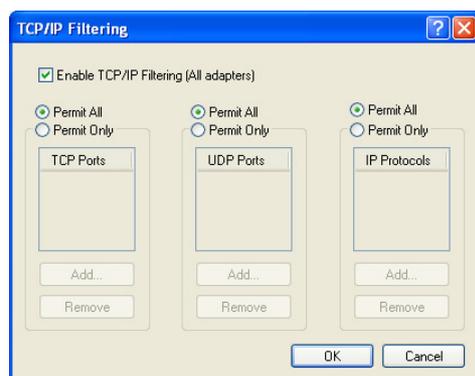
#### 5 Seleccione [Protocolo de Internet (TCP/IP)] en la ficha [General] y después haga clic en [Propiedades].

Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)”.

#### 6 Haga clic en [Ajustes detallados] y, a continuación, en el cuadro de diálogo “Ajustes detallados de TCP/IP”, haga clic en [Propiedades] en la ficha [Opciones].

Aparecerá el cuadro de diálogo de “Filtrado TCP/IP”.

#### 7 Seleccione “Permitir todos” para los puertos TCP y haga clic en [Aceptar].



La pantalla muestra el cuadro de diálogo “Configuración avanzada de TCP/IP”. Haga clic en [Aceptar] para volver al cuadro de diálogo “Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)”.

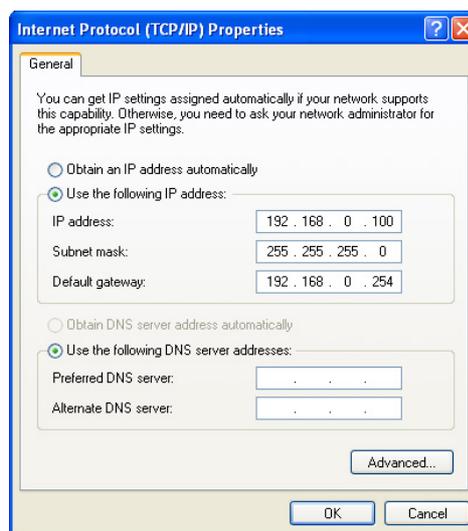
**NOTA** Si es necesario cambiar los ajustes, consulte al administrador de la red.

#### 8 Haga clic en [Usar la siguiente dirección IP].

#### 9 Introduzca la dirección IP de su ordenador en el campo [Dirección IP], la dirección IP de la puerta de enlace en [Puerta de enlace predeterminada] y “255.255.255.0” en [Máscara de subred].

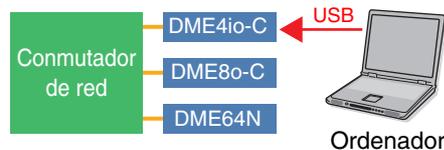
**NOTA** La dirección de red definida debe coincidir con la dirección de los dispositivos DME, mientras que la dirección de host debe definirse con un valor diferente.

**NOTA** Ajuste la dirección de host IP de la puerta de enlace en 254.



#### 10 Haga clic en [Aceptar].

**NOTA** Si el ordenador se está utilizando en una oficina, por ejemplo, y ya cuenta con una dirección IP asignada, deberán cambiarse los ajustes actuales o bien el ordenador tendrá que conectarse a la unidad DME a través de un cable USB.



## Conexiones de red de DME

Cuando se hayan realizado los ajustes necesarios, conecte las unidades DME y el ordenador a través de un concentrador de conmutación con cables Ethernet, tal y como se muestra en el ejemplo de la [página 13](#).

## Ajustes del controlador de red DME-N

Para que el ordenador pueda reconocer los dispositivos DME, es necesario registrar la dirección IP y el nombre de dispositivo de la unidad DME que actúa como sistema principal del grupo de dispositivos.

**NOTA** Consulte la [página 23](#) para obtener más información sobre la configuración del controlador de red DME-N.

### 1 Seleccione [Inicio] → [Panel de control].

Aparecerá el “Panel de control”.

### 2 Si el panel de control aparece como vista por categorías, cambie la vista como sigue:

#### Para Windows XP

Haga clic en [Cambiar a Vista clásica] en la esquina superior izquierda del panel.

#### Para Windows Vista

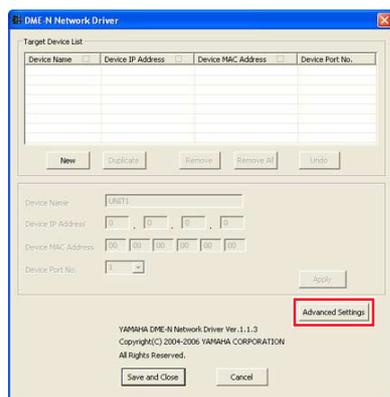
Haga clic en [Vista clásica] en la esquina superior izquierda del panel.

#### Para Windows 7

Haga clic en [Ver por: Categoría] en la esquina superior izquierda del panel de control, y seleccione “Iconos grandes” o “Iconos pequeños”.

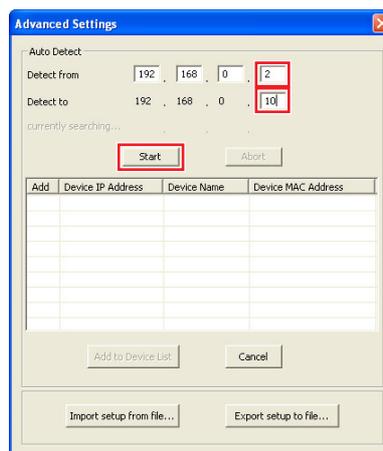
### 3 Haga doble clic sobre el icono [DME-N Network Driver] (Controlador de red DME-N).

Aparecerá el cuadro de diálogo “DME-N Network Driver”.



### 4 Haga clic en el botón [Advanced Settings] (Configuración avanzada) para abrir el cuadro de diálogo “Advanced Settings”.

Los dispositivos DME conectados a la red se pueden detectar automáticamente en este cuadro de diálogo.



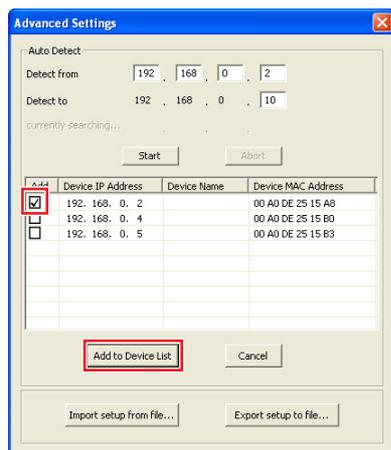
### 5 Introduzca el rango de direcciones IP en las que desea detectar automáticamente los dispositivos DME conectados en los campos [Detect from] (Detectar desde) y [Detect to] (Detectar hasta) y haga clic en [Start] (Iniciar).

Comenzará la detección automática de los dispositivos DME.

**NOTA** En este ejemplo, la dirección IP del primer dispositivo es 192.168.0.2, la del segundo dispositivo es 196.168.0.3 y la del tercer dispositivo es 192.168.0.4. En este caso, es necesario ajustar el último dígito de [Detect from] en 2 o menos y el último dígito de [Detect to] en 4 o más. Tenga en cuenta que un rango demasiado grande puede producir tiempos de detección mayores.

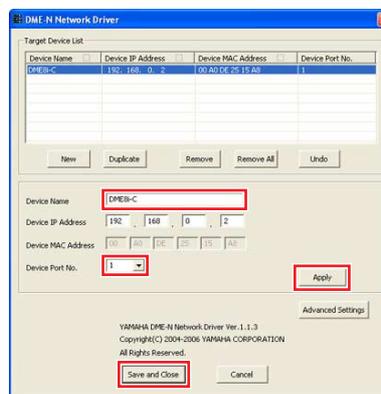
- 6** Cuando haya finalizado la detección automática de los dispositivos DME, seleccione la casilla [Add] (Agregar) del dispositivo DME que va a actuar como sistema maestro del grupo y, a continuación, haga clic en [Add to Device List] (Añadir a la lista de dispositivos).

Se cerrará el cuadro de diálogo “Advanced Settings” y volverá a aparecer el cuadro de diálogo “DME-N Network Driver”.



**NOTA** Si la dirección IP no se detectó automáticamente, registre el dispositivo DME manualmente (página 23).

- 7** En Target Device List (Lista de dispositivos), seleccione la unidad DME que va a actuar como sistema maestro del grupo de dispositivos, escriba los datos oportunos en los campos Device Name (Nombre del dispositivo) y Device Port No. (Número de puerto del dispositivo) y haga clic en el botón [Apply] (Aplicar).



#### Device Name (nombre del dispositivo)

Aparece como el nombre del puerto en DME Designer.

#### Device Port No. (número de puerto MIDI)

Está ajustado en “1”. “2” también está disponible para dispositivos DME64N/24N.

- 8** Haga clic en el botón [Save and Close] (Guardar y cerrar) para cerrar el cuadro de diálogo.

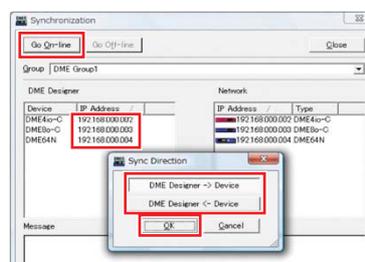
## Conexión en línea

- 1** Coloque y conecte los componentes necesarios, tal y como se describe en el procedimiento de configuración básica (página 7), empezando por el paso 1-1.
- 2** Haga clic en el botón [On-line] (En línea) en la ventana del panel principal.



- 3** Haga clic en “Select IP Address” (Seleccionar dirección IP), asegúrese de que las direcciones IP de todos los dispositivos aparecen de forma colectiva y a continuación, haga clic en el botón [Go On-Line].

- 4** Cuando aparezca la ventana Sync Direction (Dirección de sincronización), asegúrese de que se ha seleccionado [DME Designer -> Device] y, a continuación, haga clic en el botón [OK].



Compruebe la salida de sonido, tal y como se describe en la sección de Configuración básica (página 12).

# Información detallada sobre unidades DME

## Conexión a controladoras externas

Las controladoras ICP1, CP4SF, CP1SF y CP4SW se encuentran disponibles como opciones extra para el control remoto externo de las unidades DME. Para obtener detalles sobre la instalación de un panel de control y la conexión a la unidad DME, consulte el manual de instrucciones que se suministra con el panel de control.

### Conexión a través de Ethernet

Panel de control inteligente ICP1

### Conexión a través de interfaz de uso general o GPI (General Purpose Interface)

Panel de control CP4SF, CP1SF o CP4SW



### Consejos

#### Comprobación de señales de entrada a través de la página de GPI

Las señales recibidas en los terminales de GPI IN se pueden supervisar en tiempo real con la página GPI de la pantalla Utility (Utilidad) en el panel de control de DME64N/24N, o a través del monitor GPI del cuadro de diálogo Utility de DME Designer. Si la unidad DME no responde correctamente aunque se reciban las señales adecuadas en los terminales GPI IN, puede que haya un problema en los ajustes de DME. Si no hay ningún problema con los ajustes DME, puede que haya un problema con la unidad DME.

#### Longitud máxima de los cables GPI

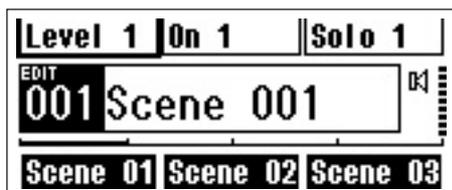
Los cables CPEV con un diámetro de núcleo de 0,65 mm o más se pueden utilizar en distancias de hasta 100 m.

# Configuración de redes DME64N/24N a través de las operaciones del panel

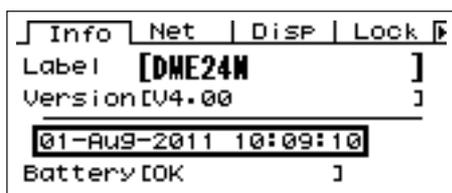
La configuración de grupos de dispositivos y de direcciones IP para las unidades DME64N y DME24N se pueden realizar directamente a través de los paneles frontales, tal y como se indica a continuación.

## 1 Encienda la unidad DME64N/24N.

## 2 Pulse el botón [HOME] para que se muestre la pantalla principal.



## 3 Mantenga pulsado el botón [UTILITY] (Utilidad) durante al menos 2 segundos para mostrar la pantalla Utility.



## 4 Pulse el botón [UTILITY] varias veces hasta que aparezca la página Net (Red).



## 5 Utilice los botones [▲] y [▼] para desplazar el cursor hasta los parámetros enumerados debajo y pulse el botón [ENTER].

Se abrirá el cuadro de diálogo de edición correspondiente. Ajuste cada uno de los siguientes parámetros tal y como se describe y pulse el botón [ENTER] cada vez para confirmar y aplicar los ajustes.

### 1 Master/Slave (Maestro/Esclavo)

Este parámetro ajusta el estado de maestro o esclavo del grupo de dispositivos. Debe asignarse una unidad DME como maestra en cada grupo de dispositivos. El resto de unidades DME del grupo se ajustarán como esclavas.

## 2 IP Address (Dirección IP)

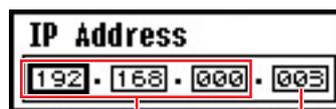
Defina las direcciones IP de los dispositivos DME. Todos los dispositivos DME en el mismo Grupo de dispositivos deben ajustarse con la misma dirección de red.

**NOTA** Si sólo se utiliza una unidad DME (Maestra), la dirección IP debe ajustarse en "192.168.0.2".

**NOTA** La máscara de subred se establece en "255.255.255.0".

**NOTA** La dirección de host se puede definir entre 2 y 253 para el dispositivo maestro, y entre 3 y 253 para los dispositivos esclavos.

**NOTA** Utilice siempre una dirección privada (entre 192.168.0.2 y 192.168.255.253) a menos que sea absolutamente necesario utilizar una dirección global. Si es necesario utilizar una dirección global, consulte con el administrador de la red.



Dirección de red      Dirección de host

## 3 Master ID (ID de maestro)

Cuando se asigna un dispositivo como sistema esclavo en el anterior campo Master/Slave (1), esta opción define la dirección de host del dispositivo maestro de ese grupo. Este parámetro no se puede definir para el dispositivo maestro.

## 4 Link Mode (Modo de enlace)

Asegúrese de que está seleccionado "100Base-TX" en este parámetro.

## 6 Pulse el botón [HOME] para volver y guardar los cambios.

## Sitio web relacionado con la serie DME y los periféricos

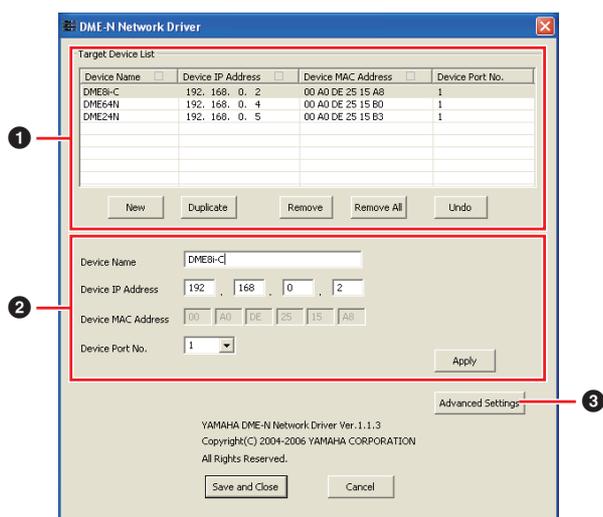
---

- **Para obtener la última información acerca de las unidades DME, visite el sitio Pro Audio de Yamaha en la dirección:**  
<http://www.yamahaproaudio.com>
- **Puede descargar la versión más reciente del firmware de la unidad DME y de DME Designer en el sitio web ProAudio de Yamaha, en la siguiente dirección:**  
[http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm\\_soft/index.html](http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm_soft/index.html)
- **Los datos de biblioteca para los componentes de procesador de altavoz de la serie DME y las especificaciones del protocolo de control remoto DME se encuentran disponibles en la página “Downloads” (Descargas) del sitio web Pro Audio de Yamaha, en la siguiente dirección:**  
<http://www.yamahaproaudio.com/downloads/documents/index.html>
- **Para obtener información sobre las controladoras de panel táctil de otros fabricantes, visite:**  
Sitio web de AMX: <http://www.amx.com/>  
Sitio web de CRESTRON: <http://www.crestron.com/>

# Información sobre la configuración del controlador de red DME-N

## Cuadro de diálogo “DME-N Network Driver”

Seleccione [Inicio] → [Panel de control] → [DME-N Network Driver] para abrir el cuadro de diálogo “DME-N Network Driver”. Los parámetros de este cuadro de diálogo configuran la información del dispositivo del DME en la red.



### 1 Target Device List (lista de dispositivos de destino)

En esta lista figura el nombre, la dirección IP, la dirección MAC y el número de puerto MIDI de todos los dispositivos registrados para que se comuniquen con el controlador de red DME-N. Haga clic en las barras de título para clasificar la información por alguno de estos conceptos. Cuando se ha seleccionado un dispositivo en la lista, los datos de ese dispositivo se pueden examinar y editar en el área de información sobre el dispositivo (2) que aparece debajo de la lista.

**Device Name (Nombre del dispositivo)**

**Device IP Address (Dirección IP de los dispositivos)**

**Device MAC Address (Dirección MAC del dispositivo)**

**Device Port No. (Número de puerto del dispositivo)**

Estos campos muestran el nombre, la dirección IP, la dirección MAC y el número de puerto MIDI de los dispositivos correspondientes. Consulte el área de información del dispositivo (2) para obtener más detalles.

### Botón [New] (Nuevo)

Haga clic en este botón para añadir otro dispositivo a la lista. Edite los parámetros del dispositivo según sea necesario en los campos del área de información sobre el dispositivo (2) que aparece debajo de la lista y, a continuación, haga clic en el botón [Apply] [Aplicar] para añadir el dispositivo indicado.

### Botón [Duplicate] (Duplicar)

Con este botón se añade un dispositivo a la lista copiando los datos del dispositivo que esté seleccionado. Edite los nuevos parámetros del dispositivo tal como sea necesario en los campos del espacio de información sobre dispositivos (2) debajo de la lista y a continuación haga clic en el botón [Apply] para añadir el dispositivo indicado.

### Botón [Remove] (Quitar)

Elimina el dispositivo seleccionado de la lista. Si el dispositivo eliminado no es el último de la lista, todos los situados debajo de él se desplazarán hacia arriba para mantener la continuidad de la lista.

### Botón [Remove ALL] (Quitar todos)

Se eliminan todos los dispositivos de la lista.

### Botón [Undo] (Deshacer)

Con este botón se dispone de una función para anular una operación determinada y volver al estado anterior, todo en un único paso. El botón [Undo] aparecerá atenuado y no se podrá acceder a él inmediatamente después de realizar una operación de anulación o después de iniciar el panel de control.

### 2 Device information (Información del dispositivo)

Cuando un dispositivo que está registrado para comunicarse con el controlador de red DME-N aparece seleccionado en la lista de dispositivos, los parámetros de comunicación de ese dispositivo se pueden examinar y editar en los campos de información sobre el dispositivo.

**[Device Name] (Nombre del dispositivo)**

El nombre del dispositivo seleccionado en la lista de dispositivos. La configuración inicial predeterminada es de "UNIT1" a "UNIT256", pero se puede editar el nombre según sea necesario en este campo.

**[Device IP Address] (Dirección IP de los dispositivos)**

En estos campos se puede definir la dirección IP del dispositivo seleccionado en la lista de dispositivos. En la [página 16](#) encontrará más detalles sobre la manera de comprobar y configurar su dirección IP.

**NOTA** Si no se define correctamente la dirección IP, no será posible la comunicación con el dispositivo.

**[Device MAC Address] (Dirección MAC del dispositivo)**

En estos campos se puede definir la dirección MAC del dispositivo seleccionado en la lista de dispositivos. La dirección MAC de cada dispositivo se asigna permanentemente al fabricar el dispositivo y no se puede cambiar. Se incluye este parámetro para evitar el envío de datos al dispositivo equivocado si accidentalmente se definiera incorrectamente la dirección IP.

**NOTA** Si no se define correctamente la dirección MAC, no será posible la comunicación con el dispositivo.

**NOTA** No se puede cambiar el ajuste de la dirección MAC del dispositivo conectado a la red.

**[Device Port No.] (Nº de puerto del dispositivo)**

En este campo se puede definir el número de puerto MIDI del dispositivo seleccionado en la lista de dispositivos. El número de puerto MIDI también funciona como número de ID del dispositivo. Se puede definir como "1" o "2" para las unidades DME64N/24N. Se debe definir como "1" para las unidades DME Satellite.

**NOTA** Se debe definir correctamente el puerto MIDI, ya que de lo contrario no será posible la comunicación con el dispositivo.

**Botón [Apply] (Aplicar)**

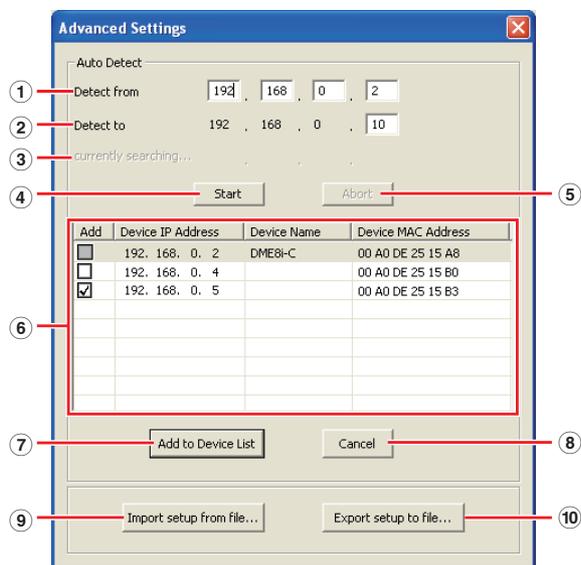
Para aplicar los cambios, haga clic en el botón [Apply] después de editar los parámetros Device Name, Device IP Address, Device MAC Address o Device Port No. Asimismo, los dispositivos que se añadan a la lista de dispositivos (1) pulsando los botones [New] (Nuevo) o [Duplicate] (Duplicado) sólo se registrarán para la comunicación con el controlador de red DME-N cuando se pulse el botón [Apply].

**3 Botón [Advanced Settings] (Configuración avanzada)**

Se abre la ventana "Advanced Settings". Esta ventana proporciona acceso a la configuración avanzada. Para obtener más información, consulte el cuadro de diálogo "Advanced Settings" (Configuración avanzada) de la siguiente sección.

## Cuadro de diálogo “Advanced Settings”

Haga clic en [Advanced Settings] en el cuadro de diálogo DME-N Network Driver para que aparezca el cuadro de diálogo Advanced Settings. Los parámetros presentados en este cuadro de diálogo se utilizan para configurar la detección automática del controlador de red DME-N; además, también se pueden importar y exportar aquí los archivos de configuración.



### ■ Auto Detect [Detección automática]

Permite la detección automática de dispositivos conectados que pueden comunicarse con el controlador de red DME-N. Se pueden detectar un máximo de 254 direcciones (de \*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.1 a \*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.254).

**NOTA** Sólo se pueden detectar las direcciones MAC de dispositivos de la misma subred que el ordenador. Antes de buscar direcciones MAC, compruebe que el ordenador está conectado a la subred en la que se realizará la búsqueda y que se asigna la dirección IP adecuada.

#### ① Detect from (Detectar desde)

Especifica la dirección IP inicial para la detección automática.

#### ② Detect to (Detectar hasta)

Especifica la dirección IP final para la detección automática.

#### ③ currently searching (buscando)

Muestra la dirección IP que se está comprobando durante la detección automática. No aparece cuando no hay ninguna detección automática en curso.

#### ④ Botón [Start] (Inicio)

Inicia la detección automática y hace que se actualice la lista de dispositivos detectados (⑥). Este botón aparecerá difuminado y no estará accesible durante la detección automática.

#### ⑤ Botón [Abort] (Interrumpir)

Interrumpe la detección automática. Este botón aparece atenuado cuando no hay ninguna detección automática en curso.

#### ⑥ Detected Device List (Lista de dispositivos detectados)

Esta lista muestra todos los dispositivos detectados que se pueden comunicar con el controlador de red DME-N. Inicialmente no aparecen dispositivos.

##### [Add] (Agregar)

Los dispositivos marcados se añadirán a la lista de dispositivos cuando se haga clic en el botón [Add to Device List] (Añadir a la lista de dispositivos) que aparece más abajo. No se pueden marcar los dispositivos que ya estén registrados.

##### [Device IP Address] (Dirección IP de los dispositivos)

La dirección IP del dispositivo detectado correspondiente.

##### [Device Name] (Nombre del dispositivo)

Si se ha registrado un nombre para el dispositivo detectado, aparecerá aquí. Si no fuera así, no aparecerá ningún nombre.

##### Device MAC Address (Dirección MAC del dispositivo)

La dirección MAC del dispositivo detectado correspondiente.

#### ⑦ Botón [Add to Device List] (Añadir a la lista de dispositivos)

Los dispositivos que tengan marcada la casilla de verificación [Add] se añadirán a la lista de dispositivos cuando se haga clic en este botón.

#### ⑧ Botón [Cancel] (Cancelar)

Cierra el cuadro de diálogo sin aplicar ningún cambio.

#### ⑨ Botón [Import Setup from File] (Importar configuración de archivo)

Cuando se trabaja en un entorno distinto, se puede cargar un archivo de configuración guardado con anterioridad. Haga clic para abrir el cuadro de diálogo “Open” (Abrir). Seleccione un archivo de configuración y haga clic en el botón [Open] para importar la configuración correspondiente.

#### ⑩ Botón [Export Setup to File] (Exportar configuración a un archivo)

Es posible guardar los datos de la configuración en un archivo que se puede volver a cargar cuando se trabaja en un entorno diferente. Haga clic para abrir la ventana “Save As” (Guardar como). Introduzca un nombre de archivo y haga clic en el botón [Save] (Guardar) para guardar el archivo de configuración.

## Solución de problemas y consejos

Problema	Posible causa	Acción correctiva
La unidad DEM no funciona correctamente en respuesta al control desde DME Designer, a través de USB.	DME Designer se ha iniciado antes de conectar el cable USB y de encender la unidad DME.	Asegúrese de conectar el cable USB y de encender la unidad DME antes de iniciar el DME Designer.
	El parámetro Thru ON/OFF (Paso activado/desactivado) del controlador USB-MIDI no está definido en "OFF".	El parámetro Thru ON/OFF (Paso activado/desactivado) del controlador USB-MIDI no está definido en "OFF".
	Se han seleccionado los mismos puertos USB para DME Designer y otras aplicaciones MIDI.	Cambie la configuración de los puertos de modo que DME Designer y las otras aplicaciones MIDI utilicen puertos diferentes.
	El número de dispositivos MIDI registrados supera el límite de Windows.	El sistema operativo Windows permite instalar y registrar un máximo de 10 controladores de dispositivos MIDI. En algunos casos, al conectar un dispositivo a un puerto USB distinto es posible que se reconozca como un dispositivo diferente, superando así "artificialmente" el límite. Si MIDI no funciona correctamente, pruebe a desinstalar (página 28) y volver a instalar el controlador USB-MIDI.
	El controlador USB-MIDI no es la versión más actualizada que admite DME.	Descargue e instale el controlador USB-MIDI más actualizado en el sitio web de Yamaha ( <a href="http://www.yamahaproaudio.com/">http://www.yamahaproaudio.com/</a> ).
	El ajuste del puerto MIDI es "USB-1" o "USB-2".	Si el ajuste del puerto en la página MIDI de la pantalla DME64N/24N Utility es "USB-1" o "USB-2" (en el caso de una unidad DME Satellite se puede configurar en la ficha MIDI del cuadro de diálogo DME Designer Utility), los datos MIDI se transferirán a través de la conexión USB y posiblemente interrumpa la comunicación USB con DME Designer. Evite este tipo de configuración.
Se ha producido un error de compilación durante la sincronización.	El consumo total de recursos de DSP ha superado el límite superior.	Elimine los componentes innecesarios. Además, puede que la compilación se complete de la forma habitual aunque el consumo total de recursos DSP aumente al sustituir algunos componentes por otros que empleen menos recursos o dividiendo la carga de procesamiento entre dichos componentes. La función Analyze (Analizar) constituye un modo de comprobar si la compilación se realizará correctamente antes de la sincronización.
	El cableado entre los componentes está conectado desde varios puertos de salida a un solo puerto de entrada.	Cambie la configuración del cableado de forma que cada salida esté conectada a un único puerto de entrada. Si fuera necesario, se puede utilizar un mezclador de matrices o un componente similar para combinar varias salidas en una señal.
No se puede añadir un componente o un cableado.	DME Designer se encuentra en línea.	Pase al modo fuera de línea haciendo clic en [Go Off-line] en la ventana Synchronization.
	La ventana Designer no está en modo de edición.	Active la marca que aparece junto a [Edit] en el menú [Tool].
	El usuario actual no puede editar.	Finalice la sesión e iníciela de nuevo como un nuevo usuario o como Administrador. Para que el usuario pueda editar, active la opción [Edit] en la ventana "Security" (Seguridad).
En la lista no aparece ningún módulo de usuario.	La carpeta de contenido (menú [File] → [Preference] → [ContentsFolder]) se ha cambiado o bien se ha movido la carpeta "UserModule".	Asegúrese de que los archivos de módulos de usuario (.umf) se encuentran en la carpeta "UserModule" y en los ajustes de la carpeta "ContentsFolder".
No se pueden cambiar las configuraciones en la ventana del navegador.	Mientras se está en línea, no se puede cambiar a una configuración diferente a la actual.	Cambie a una escena que se corresponda con la configuración necesaria.
La ventana User Module (Módulo del usuario) no se abre cuando se hace doble clic en un módulo de usuario.	El módulo de usuario en cuestión se ha guardado con [Open User Module Design Window] seleccionado.	Abra el cuadro de diálogo, seleccione [Open User Module Editor] y vuelva a guardar el módulo de usuario.
No se muestra un editor cuando se hace clic con el botón derecho del ratón en un componente Slot-In y se selecciona [Open] en este menú contextual.	No se incluye un editor para el componente Slot-In correspondiente.	—

Problema	Posible causa	Acción correctiva
Aparece el mensaje "Reset Config..." durante un largo período en el área de mensajes de la ventana Synchronization.	El procesamiento puede llevar tiempo si se han almacenado una gran cantidad de escenas.	–
No se puede ajustar la salida del monitor. (Sólo se aplica a DME64N y DME24N.)	Los puertos de salida que se encuentran en uso (es decir, cableados) no se pueden seleccionar como salidas de monitor.	Seleccione un puerto de salida sin utilizar.

Atención	
Instalación de controladores y puertos USB	En los equipos con varios puertos USB, los controladores se instalan de forma individual para cada puerto. Por lo tanto, tras la instalación, si se realiza una conexión a través de un puerto distinto al utilizado originalmente, será necesario volver a instalar el controlador. Para evitarlo, reserve un puerto dedicado para la conexión de DME o bien instale el controlador en todos los puertos del ordenador. También es importante destacar que los controladores USB varían en función del modelo de DME utilizado. Aunque se puede utilizar el mismo controlador para varias unidades DME del mismo modelo, los modelos diferentes, como el DME64N y el DME24N, requieren controladores USB diferentes. (Los controladores USB son idénticos, pero los archivos INF que se utilizan para la instalación son distintos.)
Evite los concentradores USB	La conexión debe realizarse directamente en uno de los puertos USB integrados del ordenador. Puede que el ordenador no reconozca la unidad DME si se conecta a través de un concentrador USB.
Software de seguridad de otros fabricantes	Si se instala en el ordenador un antivirus, un anti-spyware, o cualquier otra aplicación de seguridad para Internet, el firewall puede bloquear el controlador de red DME-N, por lo que sería imposible la conexión y el funcionamiento remoto de la unidad DME. Tenga cuidado también con respecto a la compatibilidad entre aplicaciones y otro software de comunicación que funcionen constantemente en segundo plano.
Opciones de ahorro de energía del PC	Con los equipos portátiles, algunas opciones de ahorro energético pueden desactivar automáticamente las comunicaciones de red, lo que produciría la desconexión de la unidad DME si se encuentra en línea en todo momento. Si sufre este problema, compruebe las opciones de ahorro energético del equipo.
Red inalámbrica	Los puntos de acceso a redes inalámbricas se pueden utilizar para establecer conexiones con portátiles que lleven integradas funciones inalámbricas. Para ello es necesario contar con una comprensión óptima de la red y deberá consultar el manual de usuario del punto de conexión para conocer los detalles relacionados con los ajustes.
Ajustes del reloj	Cuando se crea un archivo nuevo con DME Designer, el reloj se ajusta de forma predeterminada en "INT48k". En los sistemas en los que la unidad DME opere como un esclavo de reloj, es necesario cambiar este ajuste antes de pasar al estado en línea. Si la unidad DME tuviera que pasar al estado en línea con los ajustes predeterminados sin cambiar, el reloj no se encontraría bloqueado con las demás unidades del sistema, lo que produciría un clic audible así como posibles daños en las demás unidades. Siempre que sea posible, se recomienda establecer los ajustes de reloj con DME Designer.
Inicialización de DME	En algunos casos, la inicialización de DME puede resultar efectiva para resolver ciertos problemas. En especial, este enfoque es útil si una unidad DME se queda paralizada al realizar una recuperación de escena (ya sea durante el arranque o cuando se conecte en línea). Intente evitar seleccionar la opción 02 (Delete All Data), ya que también se borraría el firmware del dispositivo DME. No podrá volver a utilizar el dispositivo hasta que vuelva a instalar el firmware. Para obtener detalles sobre la inicialización, consulte el Manual de instrucciones que acompaña al dispositivo DME. En especial, esta información se puede encontrar en la sección "Initializing the DME64N/DME24N" del manual de DME64N/DME24N, o en la sección "Initializing the DME Satellite" de los manuales de DME satellites.
Utilización de la función Analyze	Una vez creada la configuración con DME Designer, recomendamos el uso de la función Analyze para comprobarlo. Tenga en cuenta que a menos que se utilice esta función, no se podrá determinar si la configuración creada se puede ejecutar. El medidor de recursos por sí solo no indica si será posible pasar al estado en línea. Por lo tanto, es importante utilizar siempre la función Analyze para realizar una comprobación final. Además, asegúrese de ajustar correctamente la frecuencia de muestreo antes de utilizar la función Analyze. Por ejemplo, aunque el resultado del análisis sea correcto para 48 kHz, puede que los recursos de DSP no sean suficientes para el funcionamiento a 96 kHz. Ajuste la frecuencia de muestreo a través del cuadro de diálogo [Hardware] → [Word Clock] en la ventana del panel principal.
Función de copia de seguridad automática y conexión en línea	Si la opción [Store Project File into DME after synchronization] (Almacenar archivo de proyecto en DME tras la sincronización) en la parte inferior izquierda de la ventana Synchronization está activada, al conectar en línea el DME Designer versión 3 o posterior, el DME Designer creará una copia de seguridad de los datos actuales del ordenador (.daf) dentro de la memoria de la unidad DME tras su conexión en línea. Tenga en cuenta que si se están utilizando archivos Wave, la sincronización suele durar como mínimo hasta el doble de lo habitual. Por otro lado, si se borra o se pierde accidentalmente el archivo del proyecto original, ya no podrá realizarse la sincronización con los dispositivos DME. Por lo tanto, por motivos de seguridad, se recomienda realizar una copia de seguridad, así como utilizar la opción [Store Project File into DME after synchronization] en la ventana Synchronization o la función DME File Storage en el menú [File] para almacenar o copiar este archivo también en los dispositivos DME.

## Desinstalar el controlador USB-MIDI

### Windows XP

- 1** Desconecte todos los dispositivos USB del ordenador, excepto el ratón y el teclado.
- 2** Inicie el ordenador y acceda a la cuenta **Administrador**.  
Cierre todas las aplicaciones y ventanas abiertas.
- 3** En el menú [Inicio], seleccione ([Configuración] →) [Panel de control] → [Agregar o quitar programas] para abrir la ventana **Agregar o quitar programas**.
- 4** Haga clic en el botón “Cambiar o quitar programas”, situado en la parte superior izquierda de la ventana, y a continuación seleccione “Controlador Yamaha USB-MIDI” en la lista del panel de la derecha.
- 5** Haga clic en [Quitar].  
Aparece un cuadro de diálogo. Siga las instrucciones para desinstalar el software.

### Windows Vista/Windows 7

- 1** Desconecte todos los dispositivos USB del ordenador, excepto el ratón y el teclado.
- 2** Inicie el ordenador y acceda a la cuenta **Administrador**.  
Cierre todas las aplicaciones y ventanas abiertas.
- 3** En el menú [Inicio], seleccione [Panel de control] → [Programas y características] o [Desinstalar un programa] para que se abra la ventana “Desinstalar o cambiar un programa”.
- 4** Seleccione “Controlador Yamaha MIDI USB” en la lista.
- 5** Haga clic en [Desinstalar].  
Si se abre la ventana “Control de cuentas de usuario”, haga clic en [Permitir] o [Continuar]. Aparece un cuadro de diálogo. Siga las instrucciones para desinstalar el software.