



The screenshot displays the configuration interface for the DCX RM B, divided into three main sections: WELD, SEEK, and POWER ON. The WELD section includes Amplitude settings (Weld Amplitude at 100%, Amplitude Ramp at 80 ms) and Frequency settings (Digital Tune at 30000 Hz, Internal Offset at 0 Hz). The SEEK section includes Seek Ramp (80 ms), Seek Time (500 ms), and Frequency Offset (0 Hz). The POWER ON section includes radio buttons for Off, Seek (selected), and Scan, along with a checked 'Clear Memory' checkbox. A MISC SETUP section at the bottom has a checked 'Alarms - Reset Required' checkbox. At the bottom of the interface are 'Save', 'Cancel', and 'Restore Defaults' buttons.

DCX RM B

Página web

Manual de instrucciones

Branson Ultrasonics Corp.
120 Park Ridge Road
Brookfield, CT 06804
(203) 796-0400
<http://www.bransonultrasonics.com>

BRANSON

Información de cambios en el manual

En Branson, nos esforzamos para mantener nuestra posición como líder en el sector de la unión de plásticos por ultrasonidos, soldadura de metales, limpieza y sus tecnologías asociadas, mediante la mejora continua de los circuitos y componentes de nuestros equipos. Estas mejoras se incorporan tan pronto son desarrolladas y probadas.

La información concerniente a las mejoras se añadirá a la documentación técnica correspondiente en su siguiente revisión e impresión. Por lo tanto, cuando solicite asistencia técnica para una unidad específica, mencione la información de revisión que se encuentra en la portada de este documento e indique la fecha de impresión que aparece en esta página.

Información sobre copyright y marcas comerciales

Copyright © 2026 Branson Ultrasonics Corporation. Todos los derechos reservados. El contenido de esta publicación no puede ser reproducido por medio alguno sin el previo consentimiento por escrito de Branson Ultrasonics Corporation.

Mylar es una marca registrada de DuPont Teijin Films.

Loctite es una marca registrada de Loctite Corporation.

WD-40 es una marca registrada de WD-40 Company.

Windows 10, Windows 11 y Microsoft Edge son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Google Chrome es una marca comercial de Google LLC.

El resto de marcas comerciales y marcas de servicio mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos propietarios.

Preámbulo

¡Enhorabuena por elegir un sistema de Branson Ultrasonics Corporation!

El sistema Branson Generador de ultrasonidos DCX RM es el equipo de proceso para la unión de piezas de plástico utilizando energía ultrasónica. Es la generación de productos más reciente en utilizar esta sofisticada tecnología para toda una serie de aplicaciones de cliente. Este Manual de instrucciones forma parte de la documentación de este sistema, y debe estar disponible siempre junto al equipo.

¡Gracias por elegir Branson!

Introducción

Este manual está organizado en varios capítulos estructurados, lo que le ayudará a encontrar la información que necesite conocer para manipular, instalar, configurar, programar, mantener y/o manejar este producto con seguridad. Consulte la [Lista de contenidos](#) y/o el [Índice](#) de este manual para encontrar la información que esté buscando. En caso de que necesite ayuda o información adicional, póngase en contacto con nuestro Departamento de soporte de productos (consulte la [1.3 Cómo ponerse en contacto con Branson](#) para obtener información sobre cómo contactar con ellos) o con su representante Branson local.

Lista de contenidos

Capítulo 1: Seguridad y soporte

1.1	Requisitos de seguridad y advertencias	2
1.2	Precauciones generales	4
1.3	Cómo ponerse en contacto con Branson	6

Capítulo 2: Introducción

2.1	Introducción	8
2.2	Modelos descritos	9

Capítulo 3: Conexión a la interfaz web

3.1	Localización del puerto Ethernet	12
3.2	Requisitos del sistema	13
3.3	Conexión punto a punto (Windows 10® o Windows 11®)	14

Capítulo 4: La interfaz web

4.1	Descripción general de la interfaz web	18
4.2	Inicio de sesión	19
4.3	Configuración IP	20
4.4	Preajuste de soldadura	22
4.5	Diagnósticos de E/S	24
4.6	Búsqueda y gráficos de soldadura	25
4.7	Firma acústica del sonotrodo	27
4.8	Información del sistema	29
4.9	Registro de alarmas	30

Apéndice A: Revisiones del Manual

A.1	Revisiones del Manual	34
-----	-----------------------	----

Lista de Figuras

Capítulo 1: Seguridad y soporte

Capítulo 2: Introducción

Capítulo 3: Conexión a la interfaz web

Figura 3.1	Generador de ultrasonidos DCX RM B	12
------------	--	----

Capítulo 4: La interfaz web

Figura 4.1	Descripción general de la interfaz web	18
Figura 4.2	Inicio de sesión	19
Figura 4.3	Menú Configuración IP	20
Figura 4.4	Menú Preajuste de soldadura	22
Figura 4.5	Menú Diagnósticos de E/S	24
Figura 4.6	Menú Búsqueda y gráficos de soldadura	25
Figura 4.7	Menú Firma acústica del sonotrodo	27
Figura 4.8	Menú Información del sistema	29
Figura 4.9	Menú Registro de alarmas	30

Apéndice A: Revisiones del Manual

Figura A.1	Fecha de fabricación en la etiqueta de información.	34
Figura A.2	Ubicación de la etiqueta de información en la parte posterior del Generador de ultrasonidos DCX RM	35

Lista de Tablas

Capítulo 1: Seguridad y soporte

Capítulo 2: Introducción

Capítulo 3: Conexión a la interfaz web

Capítulo 4: La interfaz web

Tabla 4.1	Descripción general de la interfaz web	18
Tabla 4.2	Opción del menú Configuración IP	20
Tabla 4.3	Opción del menú Preajuste de soldadura	22
Tabla 4.4	Opción del menú Diagnósticos de E/S	24
Tabla 4.5	Opción del menú Búsqueda y gráficos de soldadura	26
Tabla 4.6	Opción del menú Firma acústica del sonotrodo	28
Tabla 4.7	Opción del menú Información del sistema	29
Tabla 4.8	Opción del menú Registro de alarmas	30

Apéndice A: Revisiones del Manual

Tabla A.1	Revisiones del manual	34
-----------	---------------------------------	----

Capítulo 1: Seguridad y soporte

1.1	Requisitos de seguridad y advertencias	2
1.2	Precauciones generales	4
1.3	Cómo ponerse en contacto con Branson	6

1.1 Requisitos de seguridad y advertencias

Este capítulo contiene una explicación de los diferentes símbolos e iconos de seguridad que aparecen en el manual y ofrece información de seguridad adicional para la soldadura por ultrasonidos. Este capítulo también describe cómo ponerse en contacto con Branson para solicitar asistencia técnica.

1.1.1 Símbolos que aparecen en este manual

A lo largo de este manual existen tres símbolos que reclaman una atención especial:


ADVERTENCIA	Indica un posible peligro
	Si estos riesgos no se evitan, podrían producirse lesiones graves o incluso la muerte.
ADVERTENCIA	Alta tensión
	Alta tensión. Desconecte la alimentación antes del funcionamiento.
ADVERTENCIA	Material corrosivo
	Material corrosivo. Evite el contacto con los ojos y con la piel. Utilice protección adecuada.
ATENCIÓN	Indica un posible peligro
	Si estos riesgos no se evitan, podrían producirse lesiones leves o de poca importancia.


ATENCIÓN	Ruido fuerte
	Riesgo de ruido fuerte. Utilice protección auditiva.
ATENCIÓN	Objeto pesado
	Objeto pesado. Para evitar tensión muscular o lesiones en la espalda, utilice medios y técnicas de elevación adecuados.
AVISO	Indica una posible situación perjudicial
	Si esta situación no se evita, el sistema o algún objeto en las inmediaciones podría resultar dañado. Se destacan los tipos de aplicaciones y otra información importante o útil.


1.2 Precauciones generales

Adopte las siguientes precauciones antes de poner en funcionamiento el generador de ultrasonidos:

- Asegúrese de que el generador de ultrasonidos está desconectado antes de realizar ninguna conexión eléctrica.
- Para evitar la posibilidad de descarga eléctrica, conecte siempre el generador de ultrasonidos a una toma de corriente con conexión a tierra.
- Los generadores de ultrasonidos producen alta tensión. Antes de trabajar en la unidad, realice lo siguiente:
 - Apague el generador de ultrasonidos.
 - Desenchufe la alimentación.
 - Deje pasar al menos 5 minutos para que los condensadores se descarguen.
- Dentro de la unidad existen componentes con alta tensión. No utilice el equipo con la tapa retirada.
- Dentro del generador de ultrasonidos existen altas tensiones de línea. Los puntos comunes están conectados a la referencia del circuito, no a la masa del armazón. Por lo tanto, utilice exclusivamente multímetros a pilas sin toma de tierra cuando compruebe el generador de ultrasonidos. El uso de equipos de prueba de otro tipo puede suponer un peligro de descarga.
- No coloque las manos debajo del sonotrodo. La fuerza descendente (presión) y las vibraciones ultrasónicas pueden causar lesiones.
- No active el sistema de soldadura si está desconectado el cable de RF o el convertidor.
- Cuando utilice sonotrodos más grandes, evite situaciones en las que los dedos puedan quedar atrapados entre el sonotrodo y la fijación.

ATENCIÓN	Ruido fuerte
	<p>La presión acústica y la frecuencia del ruido emitido durante el proceso de ensamblaje ultrasónico puede depender de a) tipo de aplicación, b) tamaño, forma y composición del material ensamblado, c) forma y material del accesorio de sujeción, d) parámetros de configuración de la soldadora y e) diseño de las herramientas.</p> <p>Algunos componentes vibran con una frecuencia audible durante el proceso. Algunos de estos factores, o todos ellos, pueden ocasionar la emisión de ruidos molestos durante el proceso.</p> <p>En esos casos, puede que sea necesario facilitar equipos de protección personal a los operadores. Véase 29 CFR (código de normativas federales) 1910.95 Exposición al ruido en el trabajo.</p>

AVISO	
	<p>Cuando la batería esté agotada, deséchela de acuerdo con las ordenanzas de su gobierno local.</p>

ADVERTENCIA	Material corrosivo
	<p>Medidas de primeros auxilios (en caso de fuga de electrolitos de la batería):</p> <p>Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, sin frotar. Busque atención médica de inmediato. Si no se toman las medidas adecuadas, esto puede causar lesiones oculares.</p> <p>Contacto con la piel: Lave el área afectada con agua corriente tibia y un jabón suave. Si no se toman las medidas adecuadas, esto puede causar llagas en la piel. Busque atención médica si se presenta o persiste irritación.</p> <p>Inhalación: Traslade a la persona inmediatamente</p>


1.2.1 Uso previsto del sistema

El generador de ultrasonidos DCX y sus componentes están diseñados para su uso como parte de un sistema de soldadura por ultrasonidos. Están indicados para toda una variedad de aplicaciones de soldadura o procesamiento.

El sistema puede usarse para llevar a cabo procesos de soldadura por ultrasonidos, inserción, encastrado, soldadura por puntos, estampación, separación de piezas y operaciones ultrasónicas continuas. Está diseñado para operaciones de producción automáticas, semiautomáticas y/o manuales.

1.2.2 Emisiones

Al ser procesados, ciertos materiales plásticos pueden emitir vapores tóxicos, gases u otras emisiones peligrosas para la salud del operador. Cuando se procesen este tipo de materiales, será necesario garantizar una ventilación adecuada de la estación de trabajo. Consulte a sus proveedores de materiales para saber cuál es la protección recomendada a la hora de procesar sus materiales.

ADVERTENCIA	Material corrosivo
	<p>El procesamiento de algunos materiales, como el PVC, puede ser peligroso para la salud del operador y provocar corrosión/daños en el equipo. Garantice una ventilación adecuada y adopte las medidas de protección necesarias.</p>

1.3 Cómo ponerse en contacto con Branson

Para obtener ayuda adicional, consulte el manual de instrucciones del Generador de ultrasonidos DCX RM.

Capítulo 2: Introducción

2.1	Introducción	8
2.2	Modelos descritos	9

2.1 Introducción

La interfaz web del DCX RM B proporciona acceso, a través una conexión Ethernet, a páginas web que contienen información del generador de ultrasonidos, herramientas de diagnóstico y opciones de configuración. La comunicación puede establecerse punto a punto o a través de una red de área local. En la interfaz web podrá acceder a:

- [4.3 Configuración IP](#)
- [4.4 Preajuste de soldadura](#)
- [4.5 Diagnósticos de E/S](#)
- [4.6 Búsqueda y gráficos de soldadura](#)
- [4.7 Firma acústica del sonotrodo](#)
- [4.8 Información del sistema](#)
- [4.9 Registro de alarmas](#)

2.2 Modelos descritos

Este manual es válido para la interfaz web de los generadores de ultrasonidos DCX RM B.

2.2.1 Conjunto de manuales de Generador de ultrasonidos DCX RM

La siguiente documentación está disponible en formato electrónico para el generador de ultrasonidos DCX RM B:

- Manual de instrucciones Generador de ultrasonidos DCX RM

Capítulo 3: Conexión a la interfaz web

3.1	Localización del puerto Ethernet.	12
3.2	Requisitos del sistema	13
3.3	Conexión punto a punto (Windows 10® o Windows 11®).....	14

3.1 Localización del puerto Ethernet


3.1.1 Ubicación del puerto Ethernet DCX RM B


Figura 3.1 Generador de ultrasonidos DCX RM B



3.2 Requisitos del sistema

Para conectar con la interfaz web del DCX RM B necesitará un PC con sistema operativo Windows^{®1} y el navegador web Google Chrome^{™2} o Microsoft Edge^{®1}.

AVISO	
	El generador de ultrasonidos DCX RM B no es compatible con software para el escaneo de red. Si su red local emplea este tipo de programas, la dirección IP del DCX RM B debe incluirse en una lista de excepciones.

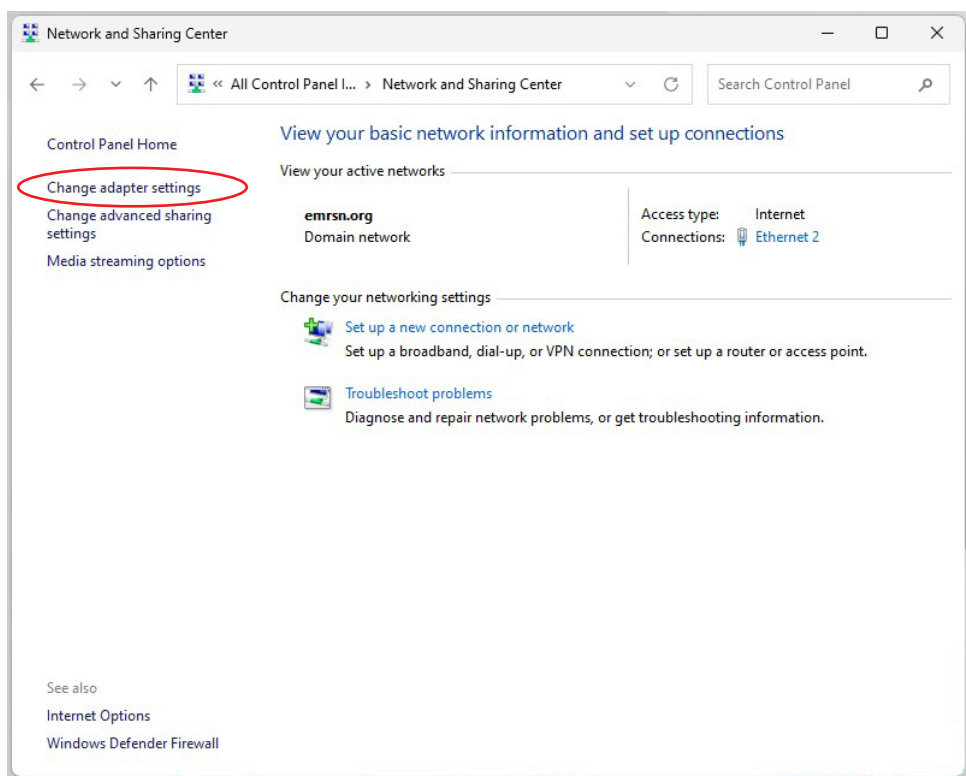
AVISO	
	Debe utilizarse un cable Ethernet apantallado para conectar con la interfaz web del DCX RM B y así evitar posibles problemas de interferencia electromagnética.

-
1. Windows 10, Windows 11 y Microsoft Edge son marcas registradas de Microsoft Corporation.
 2. Google Chrome es una marca comercial de Google LLC.

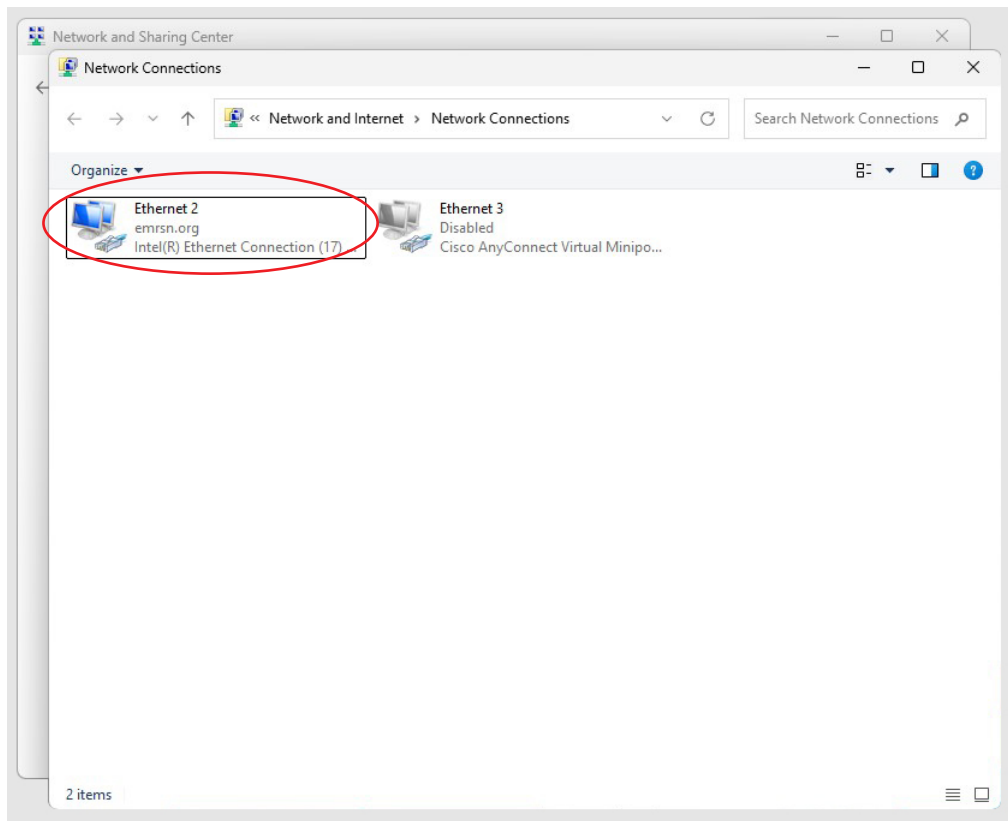
3.3 Conexión punto a punto (Windows 10® o Windows 11®)

Para conectarse directamente a la interfaz web de la fuente de alimentación DCX utilizando una PC con el sistema operativo Windows 10®¹ o Windows 11®¹, siga los pasos siguientes:

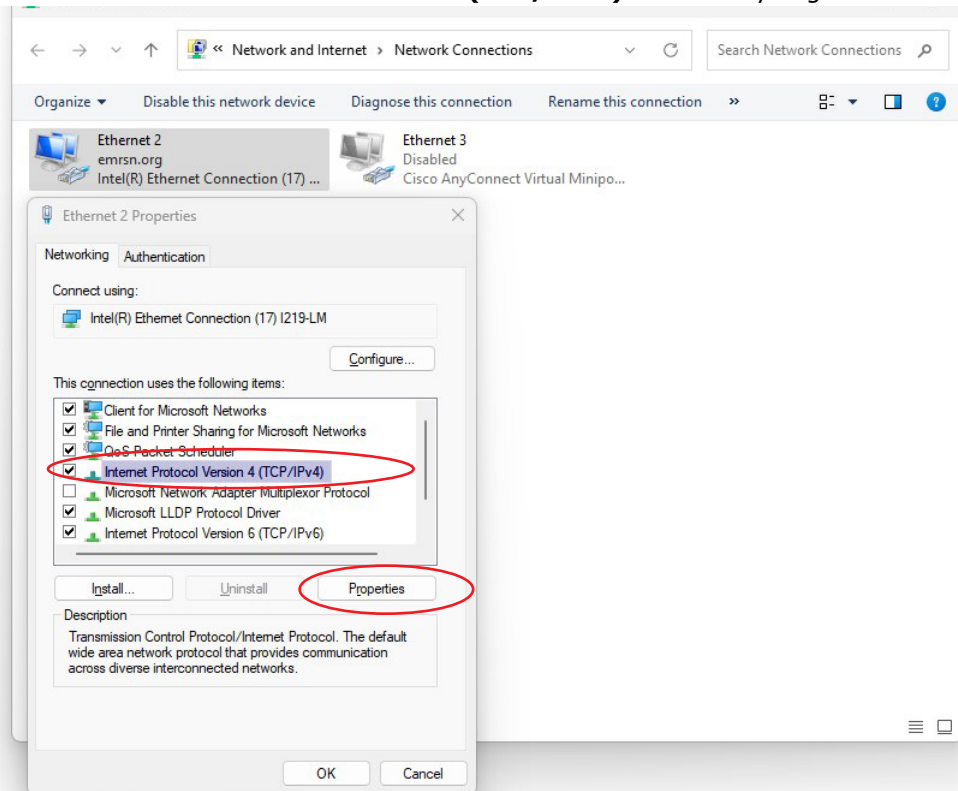
1. Conecte el generador de ultrasonidos a un ordenador utilizando el puerto Ethernet.
2. Encienda el generador de ultrasonidos.
3. En su PC, haga clic en el botón de Inicio de la barra de tareas y busque Panel de Control.
4. Seleccione **Visualizar iconos grandes** en la esquina superior derecha.
5. Seleccione **Centro de redes y recursos compartidos**.
6. Seleccione **Cambiar configuración del adaptador**.



7. Haga clic con el botón derecho del ratón sobre **Ethernet 2** y seleccione **Propiedades** para abrir la pestaña **Funciones de en red**.



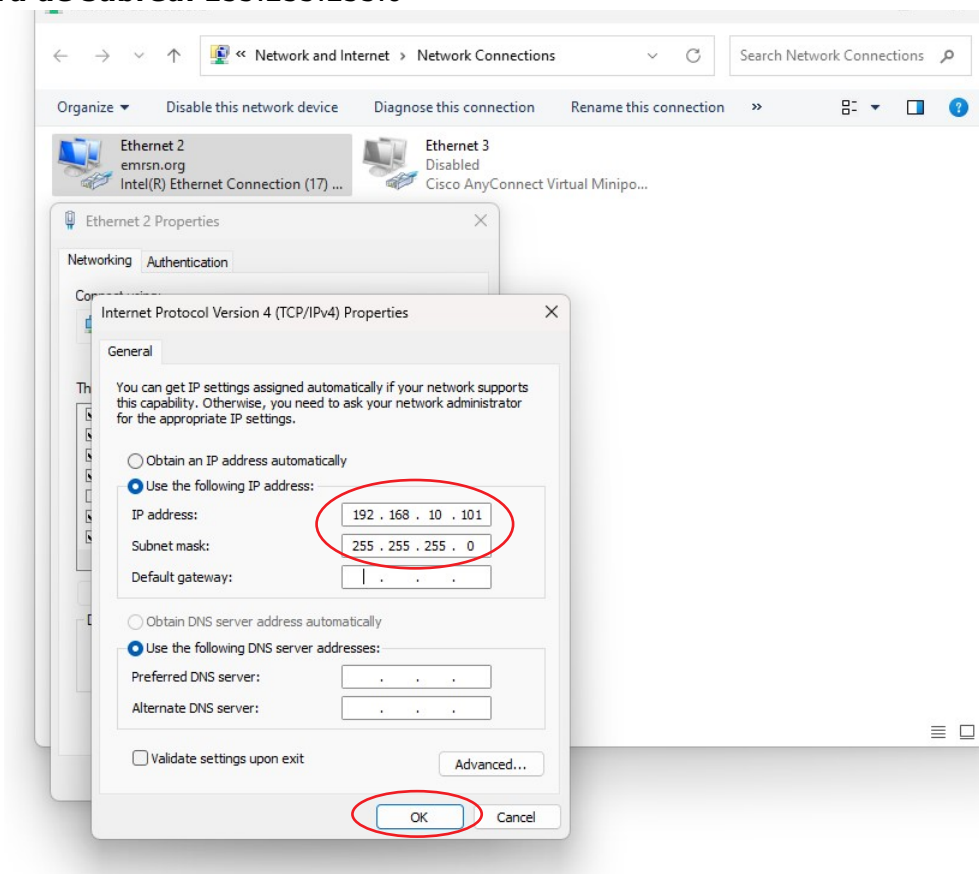
8. Resalte **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)** de la lista y haga clic en **Propiedades**.



9. Use la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 192.168.10.101

Máscara de subred: 255.255.255.0



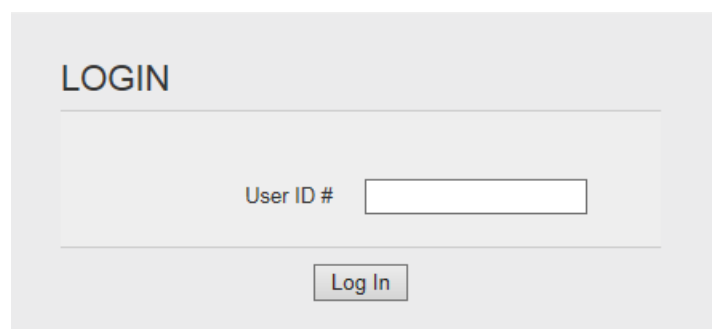
10. Haga clic en **Aceptar**. Cierre el resto de cuadros de diálogo.

11. Abra el Navegador web Google Chrome™ o Microsoft Edge®

12. En la barra de direcciones, teclee la siguiente dirección: <http://192.168.10.100>. Pulse **Intro**.

13. Esto abrirá la interfaz web del DCX RM B.

14. Introduzca un ID de usuario (cualquier número hasta 9 dígitos).



Capítulo 4: La interfaz web

4.1	Descripción general de la interfaz web	18
4.2	Inicio de sesión	19
4.3	Configuración IP	20
4.4	Preajuste de soldadura	22
4.5	Diagnósticos de E/S	24
4.6	Búsqueda y gráficos de soldadura	25
4.7	Firma acústica del sonotrodo	27
4.8	Información del sistema	29
4.9	Registro de alarmas	30

4.1 Descripción general de la interfaz web

La interfaz web del DCX RM B le permite establecer un preajuste de soldadura, diagnosticar y configurar las E/S del generador, realizar búsquedas y escaneos del sonotrodo, visualizar información del sistema y descargar y ver las alarmas del sistema, el historial de soldadura y los registros de eventos.

Figura 4.1 Descripción general de la interfaz web

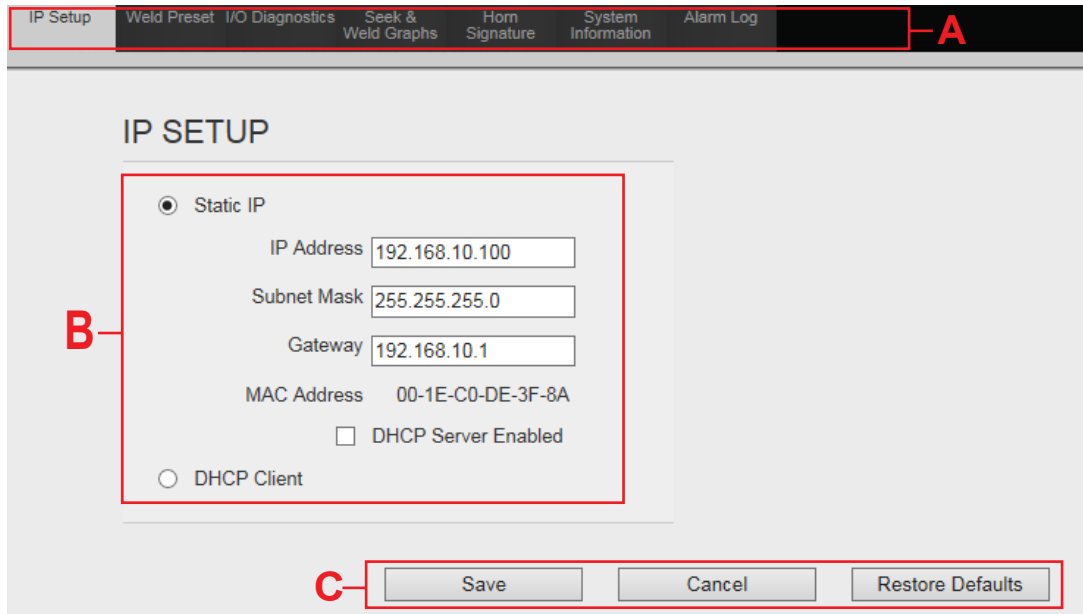


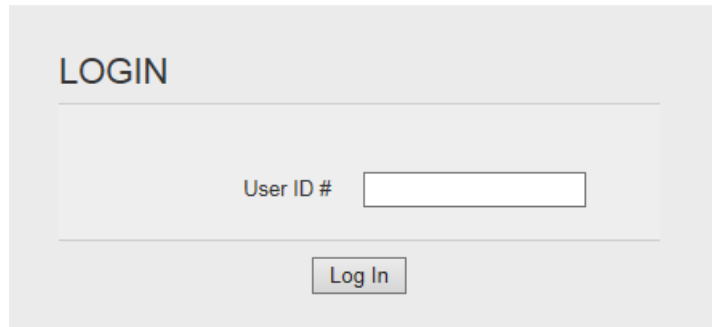
Tabla 4.1 Descripción general de la interfaz web

Elemento	Nombre	Descripción
A	Pestañas de navegación del menú	Las pestañas de navegación del menú aparecen siempre en la parte superior de las páginas web. Este submenú da acceso a las siguientes opciones de menú: 4.3 Configuración IP 4.4 Preajuste de soldadura 4.5 Diagnósticos de E/S 4.6 Búsqueda y gráficos de soldadura 4.7 Firma acústica del sonotrodo 4.8 Información del sistema 4.9 Registro de alarmas
B	Visualización del menú	Muestra el contenido de la opción de menú seleccionada actualmente.
C	Botones de comando	Los diferentes botones de comando permiten guardar ajustes, cancelar cambios, restaurar ajustes predefinidos y llevar a cabo otras funciones específicas de cada menú. Las opciones de Guardar, Cancelar y Restaurar valores por defecto son específicas de cada página. Solo son operativos en la página mostrada.

4.2 Inicio de sesión

Cuando se establece conexión con la interfaz web del DCX RM B se abre la página de Inicio de sesión. Introduzca un número de identificación de usuario único. El ID de usuario contiene solo caracteres numéricos y tiene una longitud de hasta 9 dígitos. Este número permite hacer un seguimiento del acceso del usuario.

Figura 4.2 Inicio de sesión



The image shows a web interface for logging in. At the top left, the word "LOGIN" is displayed in a bold, sans-serif font. Below this, there is a horizontal line. Underneath the line, the text "User ID #" is positioned to the left of a rectangular input field. Below the input field, there is another horizontal line. At the bottom center, there is a rectangular button with the text "Log In" inside it.

4.3 Configuración IP

Use este menú para configurar los ajustes de red del generador de ultrasonidos DCX RM B. La configuración IP por defecto del generador de ultrasonidos DCX RM B es una IP estática con la dirección que aparece en la ilustración de abajo.


Figura 4.3 Menú Configuración IP

Tabla 4.2 Opción del menú Configuración IP


Nombre	Descripción
CONFIGURACIÓN IP	
IP estática	Seleccione esta opción para asignar manualmente una dirección IP al generador de ultrasonidos DCX RM B. El generador de ultrasonidos DCX RM B alertará en caso de que se introduzca una dirección IP no válida.
Dirección IP	La dirección IP asignada al generador de ultrasonidos DCX RM B.
Máscara de subred	La máscara utilizada para determinar a qué subred pertenece la dirección del generador de ultrasonidos DCX RM B.
Pasarela	La dirección de pasarela (gateway) asignada a la red para la comunicación con otros ordenadores o redes.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC asignada al generador de ultrasonidos DCX RM B.

Tabla 4.2 Opción del menú Configuración IP

Nombre	Descripción
Servidor DHCP habilitado	<p>Seleccione esta opción para hacer que el generador de ultrasonidos DCX RM B asigne direcciones IP a cualquier dispositivo conectado a él. Esto facilita la conexión punto a punto (P2P) de un ordenador de sobremesa o portátil al generador de ultrasonidos DCX RM B.</p> <p>AVISO</p> <p>Conectar un generador de ultrasonidos DCX RM B (con el servidor DHCP habilitado) a una red que ya tiene un dispositivo funcionando como servidor DHCP, provocará problemas de conectividad.</p>
Cliente DHCP	<p>Seleccione esta opción para hacer que el generador de ultrasonidos DCX RM B solicite automáticamente una dirección IP al servidor DHCP. La dirección IP aparecerá atenuada.</p>

AVISO	
	<p>Todos los cambios realizados en este menú tendrán efecto en la siguiente puesta en marcha.</p>

Puede determinar la dirección IP del generador de ultrasonidos DCX RM B en cualquier momento accediendo a los registros asociados a través de la pantalla LCD del panel frontal. También se puede llevar a cabo un inicio en frío para devolver el generador de ultrasonidos a su dirección IP predeterminada de fábrica. Para más información sobre cómo navegar por los registros DCX RM B o cómo efectuar un inicio en frío, consulte el manual de su generador de ultrasonidos.

AVISO	
	<p>Tenga en cuenta que otros ajustes también se restaurarán a sus valores por defecto cuando se ejecute un inicio en frío.</p>

4.4 Preajuste de soldadura

Use este menú para ajustar parámetros de soldadura, opciones de búsqueda y acciones durante la puesta en marcha. Use los botones de comando de la parte inferior para guardar ajustes, cancelar cambios o restaurar los ajustes de fábrica.

Figura 4.4 Menú Preajuste de soldadura

Tabla 4.3 Opción del menú Preajuste de soldadura

Nombre	Descripción
Amplitud	
Amplitud de soldadura (%)	La amplitud de la energía ultrasónica que será suministrada por el generador de ultrasonidos DCX RM B. El rango válido se sitúa entre 10 y 100 (amplitud del 10 % al 100 %).
Rampa de amplitud (ms)	El tiempo que necesita la amplitud para acelerar hasta el 100 % cuando se aplica la señal de arranque externo. Si el ajuste de amplitud es inferior al 100 %, el tiempo de rampa se ajustará correspondientemente.
Externo	Seleccione la casilla de verificación Externo para controlar la amplitud utilizando una entrada analógica del conectores de E/S de usuario.

Tabla 4.3 Opción del menú Preajuste de soldadura

Nombre	Descripción
Frecuencia	
Ajuste digital (Hz)	Frecuencia de inicio ajustada a partir de la firma acústica del sonotrodo o introducida manualmente.
Desviación interna (Hz)	Ajusta la desviación de frecuencia desde la página web como un valor positivo o negativo a partir del ajuste digital.
Desviación externa	Seleccione la casilla de verificación Desviación externa para controlar la desviación de frecuencia utilizando una entrada analógica del conector de E/S de usuario (J3).
Almacenamiento al final de la soldadura	Seleccione esta opción para guardar la frecuencia al final de la soldadura como la frecuencia de inicio para la siguiente soldadura.
Borrar memoria con reset	Seleccione esta opción para borrar la memoria con reset. La desviación de memoria se ajustará a 0 al ejecutar un reset. El reset puede proceder de una E/S externa, del panel frontal o de la interfaz web (búsqueda o escaneo del sonotrodo).
Borrar memoria antes de búsqueda	Seleccione esta opción para borrar la memoria antes de la búsqueda. La desviación de memoria se ajustará a 0 antes de ejecutar una búsqueda.
Establecer con escaneo de sonotrodo	Seleccione esta opción para establecer la frecuencia de ajuste digital con un escaneo del sonotrodo finalizado correctamente.
Búsqueda	
Rampa de búsqueda (ms)	El tiempo que tardará el generador de ultrasonidos en acelerar al ejecutarse una búsqueda.
Tiempo de búsqueda (ms)	La duración de la búsqueda.
Desviación de frecuencia (Hz)	La desviación de frecuencia aplicada a la frecuencia de funcionamiento del generador de ultrasonidos.
Búsqueda programada	Seleccione esta casilla de verificación para que el generador de ultrasonidos efectúe una búsqueda cada 60 segundos. Las búsquedas se programarán a partir del momento de la última activación de los ultrasonidos.
ON	
OFF	Seleccione esta opción para deshabilitar las acciones de encendido.
Búsqueda	Seleccione esta opción para que el generador de ultrasonidos efectúe una búsqueda en la puesta en marcha.
Escaneo	Seleccione esta opción para que el generador de ultrasonidos efectúe un escaneo del sonotrodo en la puesta en marcha.
Configuración Misc	
Alarmas – Reset necesario	Esta opción determina si la alarma está enclavada o no. Las alarmas enclavadas requieren un reset antes de que puede iniciarse otro ciclo.

4.5 Diagnósticos de E/S

Use este menú para monitorizar y controlar las E/S analógicas y digitales del generador de ultrasonidos DCX RM B.

Figura 4.5 Menú Diagnósticos de E/S

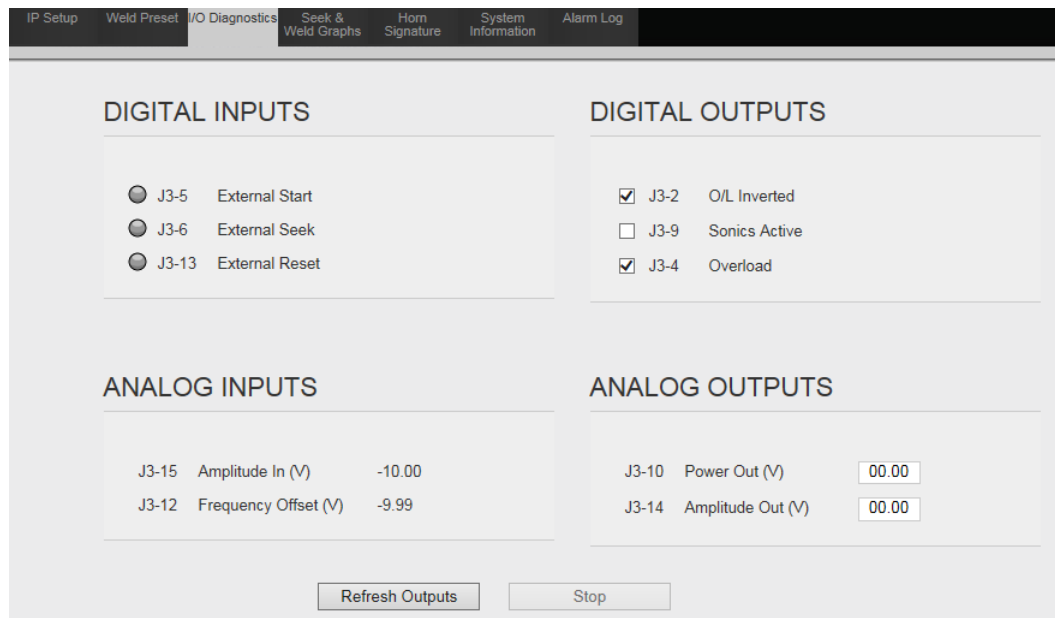


Tabla 4.4 Opción del menú Diagnósticos de E/S

Nombre	Descripción
Entradas digitales	
J3-5 Inicio externo	Indica si las entradas digitales están activas.
J3-6 Búsqueda externa	
J3-13 Reset externo	
Salidas digitales	
J3-2 SC invertida	Seleccione o deseleccione las casillas de verificación para conmutar las salidas digitales disponibles ON/OFF.
J3-9 Ultrasonidos activos	
J3-4 Sobrecarga	
Entradas analógicas	
J3-15 Entrada de amplitud (V)	Muestra los valores actuales de entrada analógica.
J3-12 Desviación de frecuencia (V)	
Salidas analógicas	
J3-10 Salida de potencia (V)	Permite controlar los valores de salida analógica.
J3-14 Salida de amplitud (V)	

4.6 Búsqueda y gráficos de soldadura

Use este menú para probar su sistema. Esta función le permite capturar 5 segundos de datos de búsqueda, que posteriormente podrá visualizar y exportar. El gráfico de datos de soldadura presenta 6 parámetros disponibles: Amplitud, Potencia, Fase, Amplitud PWM, Corriente y Frecuencia. Cada parámetro tiene una casilla de verificación a la izquierda de su nombre.

Solo se mostrarán los parámetros marcados. Cuando se está en este menú, si la soldadura se ejecuta desde una E/S externa o desde la LCD del cliente, el gráfico también se puede mostrar en pantalla utilizando el botón "Actualizar gráfico".

Figura 4.6 Menú Búsqueda y gráficos de soldadura

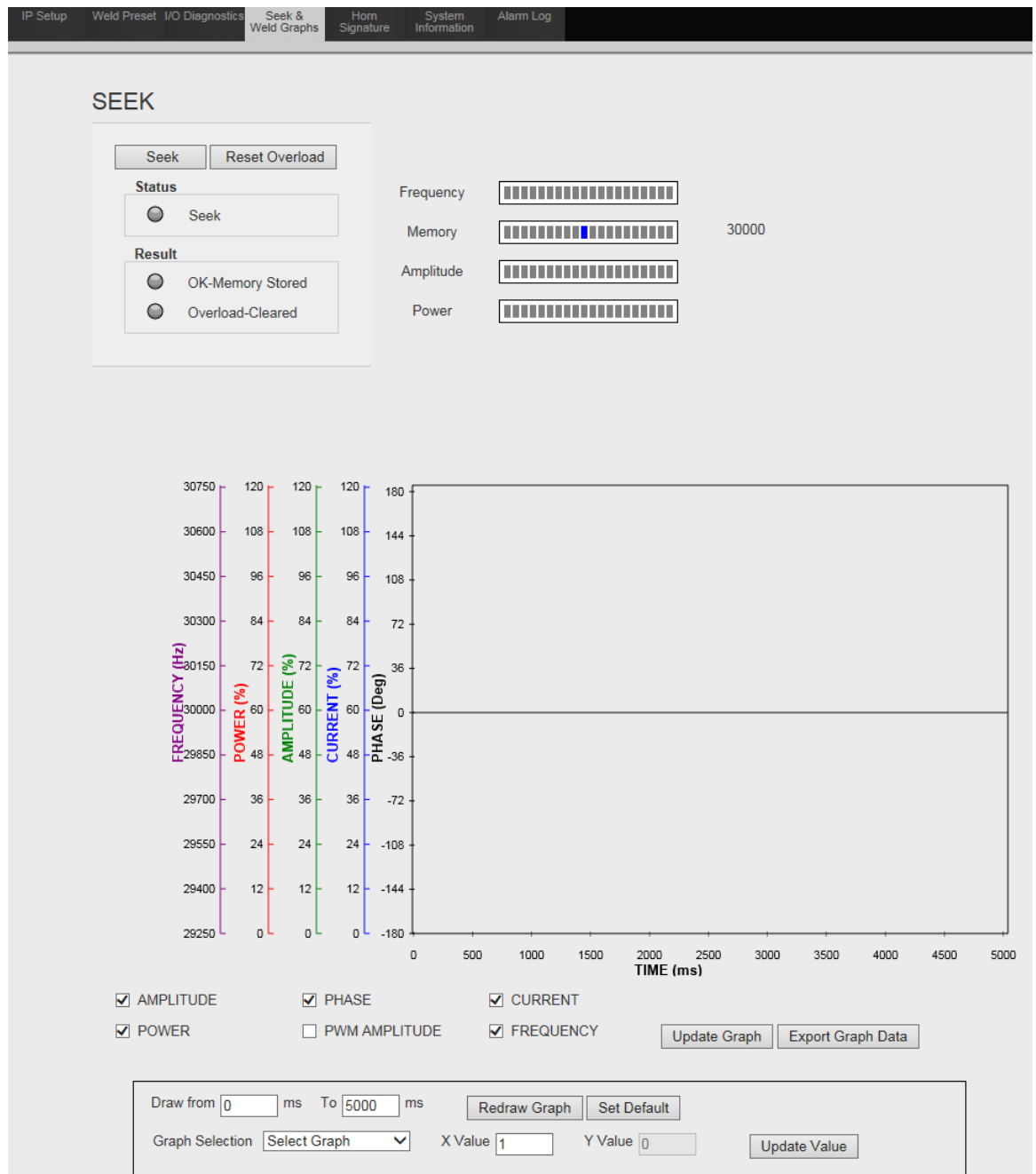


Tabla 4.5 Opción del menú Búsqueda y gráficos de soldadura

Nombre	Descripción
Búsqueda	
Búsqueda	Haga clic para ejecutar un ciclo de búsqueda.
Resetear sobrecarga	Haga clic para resetear una condición de sobrecarga.
OK – Guardado en memoria	Indica que la frecuencia de funcionamiento del sonotrodo ha sido guardada en la memoria del generador de ultrasonidos DCX RM B.
Sobrecarga – borrada	Indica que la prueba ha dado como resultado una sobrecarga, y que la memoria ha sido borrada.
Frecuencia	Monitoriza la frecuencia de funcionamiento del sonotrodo.
Memoria	Muestra la frecuencia guardada en la memoria del generador de ultrasonidos DCX RM B.
Amplitud	Muestra el porcentaje de la amplitud del convertidor.
Potencia	Muestra el porcentaje de la salida de potencia.
Actualizar gráfico	Haga clic para obtener el valor de todos los parámetros y dibujar el gráfico con los parámetros de Fase, Corriente, Amplitud, Potencia y Frecuencia respecto a Tiempo en el eje Y.
Exportar datos del gráfico	Haga clic para exportar los datos del gráfico de soldadura, junto con la configuración Preajuste de soldadura, a un archivo CSV.
Dibujar de... a...	Seleccione los valores de tiempo <i>de</i> y <i>a</i> para acotar la región del gráfico deseada.
Redibujar gráfico	Haga clic para redibujar el mismo gráfico con aquellos parámetros que están marcados con el parámetro Tiempo en el eje Y.
Ajustar valores por defecto	Haga clic para devolver los campos Tasa de muestreo, Tiempo de inicio, Tiempo de finalización y Selección de gráfico a sus ajustes por defecto.
Selección de gráfico	Seleccione un parámetro e introduzca un valor de tiempo X concreto para obtener el correspondiente valor Y en ese momento específico.
Actualizar valor	Haga clic para actualizar el valor Y.

4.7 Firma acústica del sonotrodo

Use este menú para hacer un diagnóstico de su sonotrodo ultrasónico. Cuando realice un escaneo del sonotrodo, en el mejor de los casos, solo habrá una frecuencia resonante. El gráfico de la firma acústica del sonotrodo presenta 3 parámetros disponibles: Fase, Corriente y Amplitud. Este gráfico se puede tanto visualizar como exportar.

Cada parámetro tiene una casilla de verificación a la izquierda de su nombre. Solo se mostrarán los parámetros marcados.

Figura 4.7 Menú Firma acústica del sonotrodo

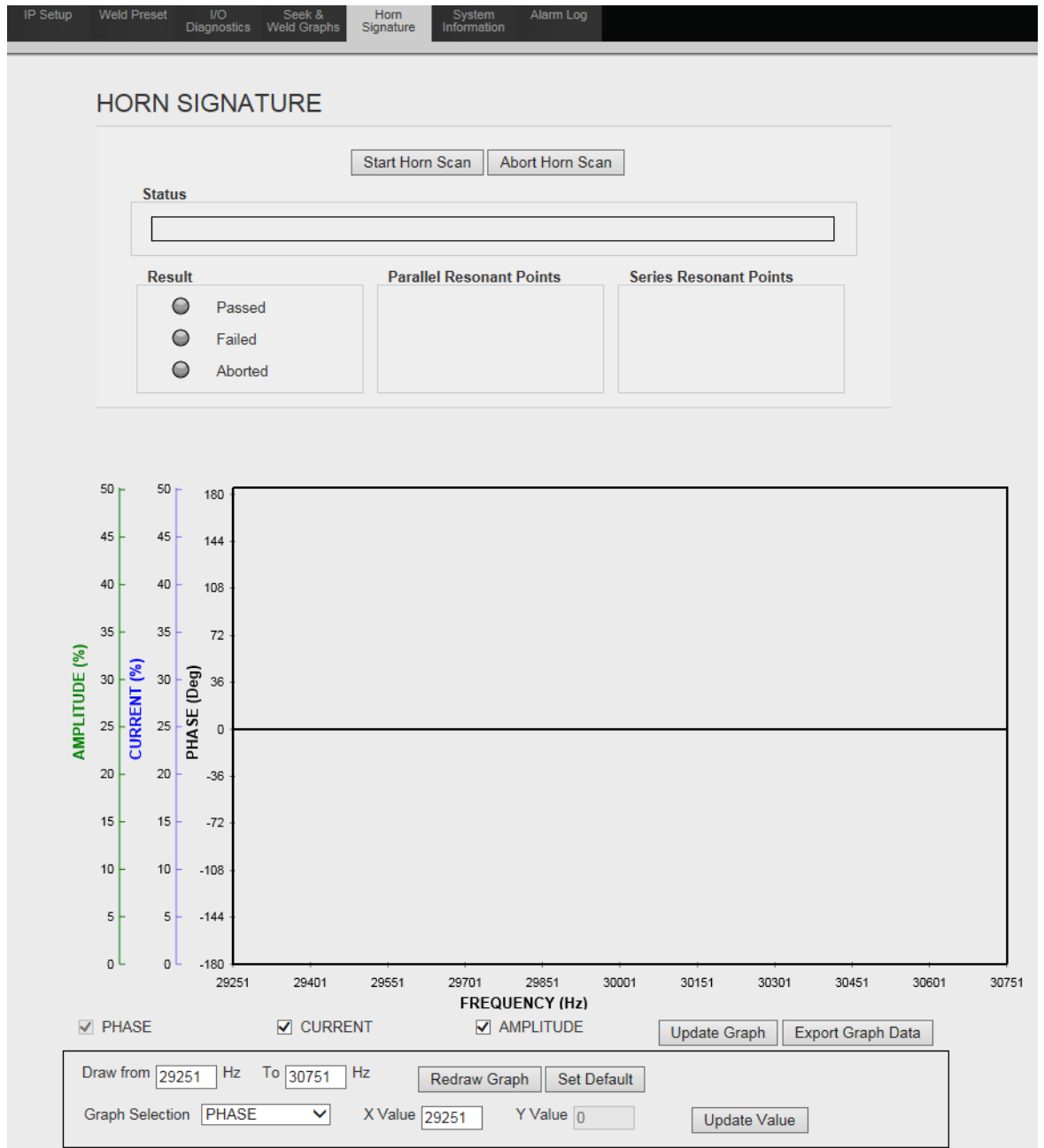


Tabla 4.6 Opción del menú Firma acústica del sonotrodo

Nombre	Descripción
Firma acústica del sonotrodo	
Iniciar escaneo del sonotrodo	Haga clic para iniciar el escaneo del sonotrodo.
Abortar escaneo del sonotrodo	Haga clic para abortar el escaneo del sonotrodo.
Estado	Indica el progreso del escaneo del sonotrodo.
Resultado	Indica si el escaneo del sonotrodo ha sido satisfactorio o fallido, o si la operación fue abortada.
Puntos resonantes paralelos	<p>Muestra las frecuencias resonantes paralelas del sonotrodo ultrasónico. La frecuencia resonante paralela es la frecuencia de funcionamiento de la pila ultrasónica.</p> <p>AVISO Si se encuentran varias frecuencia paralelas, estas aparecerán enumeradas. La frecuencia a la que está funcionando la pila ultrasónica se mostrará en color azul.</p>
Puntos resonantes serie	Muestra las frecuencias resonantes serie del sonotrodo ultrasónico.
Actualizar gráfico	Haga clic para obtener el valor de todos los parámetros y dibujar el gráfico con los parámetros de Fase, Corriente, Amplitud, Potencia y Frecuencia respecto a Tiempo en el eje Y.
Exportar datos del gráfico	Haga clic para exportar los datos del gráfico de soldadura, junto con la configuración Preajuste de soldadura, a un archivo CSV.
Dibujar de... a...	Seleccione los valores de tiempo <i>de</i> y <i>a</i> para acotar la región del gráfico deseada.
Redibujar gráfico	Haga clic para redibujar el mismo gráfico con aquellos parámetros que están marcados con el parámetro Tiempo en el eje Y.
Ajustar valores por defecto	Haga clic para devolver los campos Tasa de muestreo, Tiempo de inicio, Tiempo de finalización y Selección de gráfico a sus ajustes por defecto.
Selección de gráfico	Seleccione un parámetro e introduzca un valor de tiempo X concreto para obtener el correspondiente valor Y en ese momento específico.
Actualizar valor	Haga clic para actualizar el valor Y.

4.8 Información del sistema

Use este menú para ver información acerca de su generador de ultrasonidos DCX RM B. Tenga a mano la información de esta pantalla cuando llame a Branson en busca de ayuda para solucionar algún problema.

Figura 4.8 Menú Información del sistema

SYSTEM		POWER SUPPLY	
System	DCX RM B	Power Level	1500 Watts
Display	Monochrome LCD	Frequency	30 kHz
LCD Software Version	3.1	Serial Number	DEFAULT1234
LCD CRC	0000DEBB	P/S Version	V1.3.8E
WebSite Version	V1.3.8E	P/S CRC	000036C1
Controller Version	1.2		
Special	159-132-2113		

Tabla 4.7 Opción del menú Información del sistema

Nombre	Descripción
Sistema	
Sistema	Muestra el nombre del modelo del generador de ultrasonidos DCX RM B.
Pantalla	Muestra el tipo de interfaz de usuario en el panel frontal del generador de ultrasonidos DCX RM B.
Versión de software de la LCD	Muestra el número de versión de software de la LCD.
CRC de LDC	Muestra el código CRC del software de la LCD.
Versión de WebSite	Muestra el número de versión de la página web.
Versión de controlador	Muestra la versión del controlador.
Generador de ultrasonidos	
Nivel de potencia	Muestra la potencia en vatios del generador de ultrasonidos.
Frecuencia	Muestra la frecuencia de funcionamiento del generador de ultrasonidos.
Número de serie	Muestra el número de serie del generador de ultrasonidos.
P/S Versión	Muestra el número de versión de software del generador de ultrasonidos.
CRC	Muestra el código CRC del software del controlador del generador de ultrasonidos.

4.9 Registro de alarmas

Use esta pantalla para visualizar el historial de alarmas del generador de ultrasonidos DCX RM B. Las alarmas se pueden ordenar por número o por tipo de alarma. También se pueden exportar a un archivo Excel®.

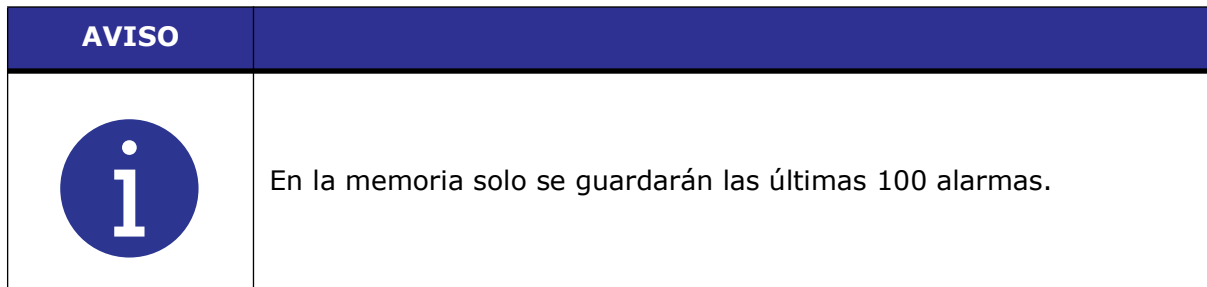


Figura 4.9 Menú Registro de alarmas

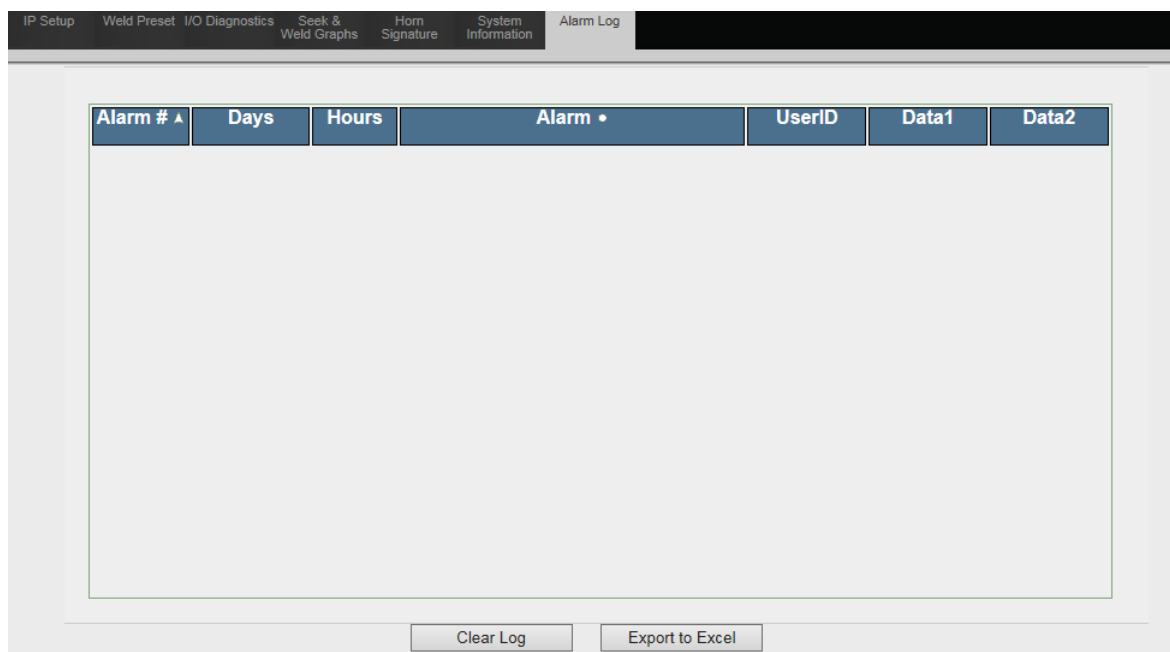


Tabla 4.8 Opción del menú Registro de alarmas

Nombre	Descripción
Alarma #	Un número de identificación de alarma único.
Días	Los generadores de ultrasonidos DCX RM B no incorporan un reloj de tiempo real. La fecha y la hora de la alarma se cuentan para las horas de encendido desde el momento en el que el generador de ultrasonidos DCX RM B se encendió la primera vez.
Horas	
Alarma	Muestra una breve descripción de la alarma.
UserID	El número de ID del usuario registrado cuando se produjo la alarma. Aparecerá un cero si la alarma se produce al ejecutar una soldadura configurada externamente.

Tabla 4.8 Opción del menú Registro de alarmas

Nombre	Descripción
Data1	Para uso futuro.
Data2	
Botones de comando	
Borrar registro	Haga clic para borrar el registro de alarmas.
Exportar a Excel®	Haga clic para descargar una hoja de cálculo Excel® del registro de alarmas.

Apéndice A: Revisiones del Manual

A.1 Revisiones del Manual.34

A.1 Revisiones del Manual

Consulte la siguiente tabla para determinar la revisión del manual correspondiente según la fecha de fabricación de su fuente de alimentación.

Tabla A.1 Revisiones del manual

Revisiones del manual	Power Supply's Manufacturing Date	
	Desde	Hasta
00	Abril 2022	Marzo 2026
01	Abril 2026	A la fecha

Figura A.1 Fecha de fabricación en la etiqueta de información

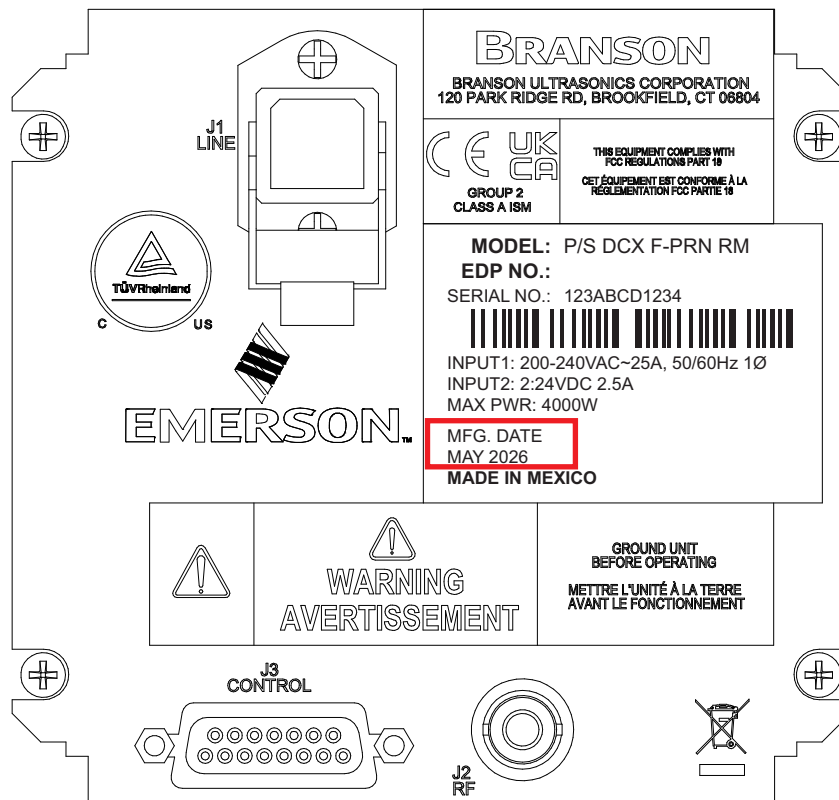
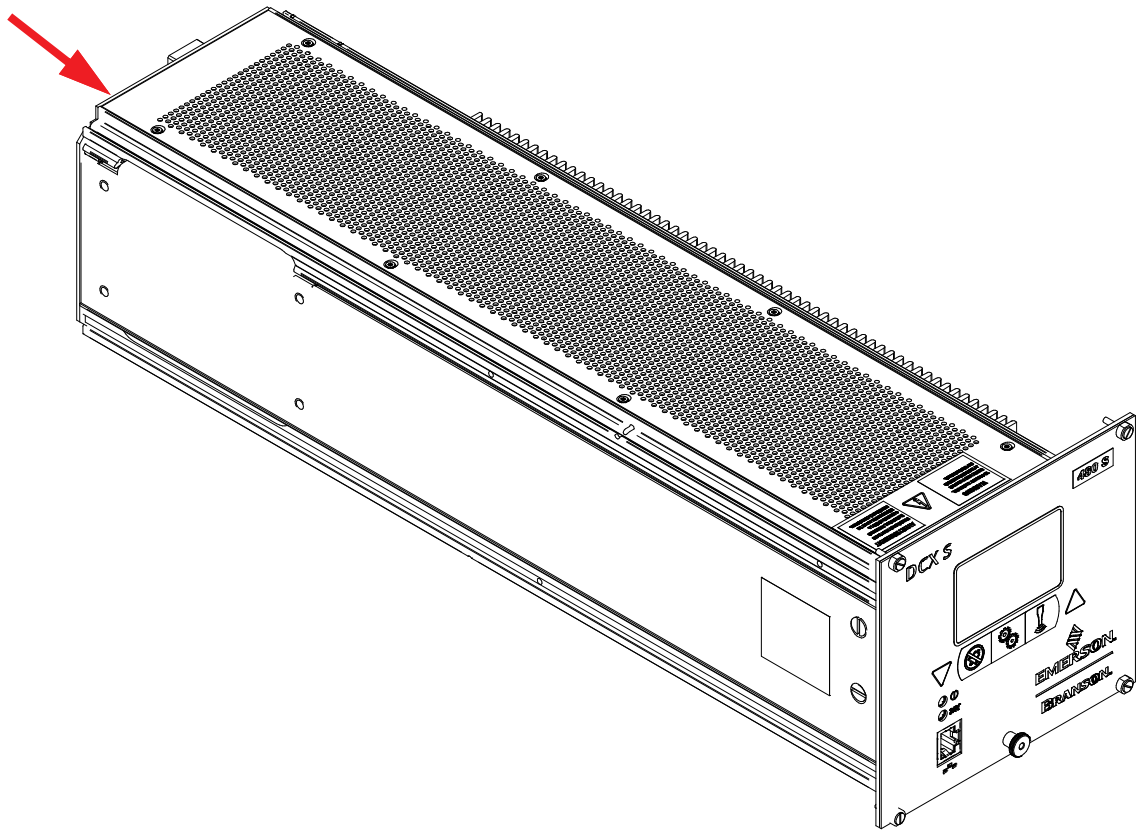


Figura A.2 Ubicación de la etiqueta de información en la parte posterior del Generador de ultrasonidos DCX RM



Índice

A

- Abortar escaneo del sonotrodo 28
- Actualizar gráfico 26, 28
- Actualizar valor 26, 28
- Advertencias 2
- Ajustar valores por defecto 26, 28
- Ajuste digital (Hz) 23
- Alarma 30
- Alarma # 30
- Alarmas – Reset necesario 23
- Almacenamiento al final de la soldadura 23
- Amplitud 22, 26
- Amplitud de soldadura (%) 22

B

- Borrar memoria antes de búsqueda 23
- Borrar memoria con reset 23
- Borrar registro 31
- Botones de comando 18, 31
- Búsqueda 23, 26
- Búsqueda programada 23
- Búsqueda y gráficos de soldadura 25

C

- Cliente DHCP 21
- Conexión punto a punto 14
- Configuración IP 20
- Configuración Misc 23
- Contactar con Branson 6
- CRC 29
- CRC de LDC 29

D

- Data1 31
- Data2 31
- Desviación de frecuencia (Hz) 23
- Desviación interna (Hz) 23
- Diagnósticos de E/S 24
- Días 30
- Dibujar de... a... 26, 28
- Dirección IP 20
- Dirección MAC 20

E

- Emisiones 5
- Entradas analógicas 24
- Entradas digitales 24
- Escaneo 23

Estado 28
Exportar a Excel 31
Exportar datos del gráfico 26, 28
Externo 22

F

Firma acústica del sonotrodo 27, 28
Frecuencia 23, 26, 29

G

Generador de ultrasonidos 29

H

Horas 30

I

Información del sistema 29
Iniciar escaneo del sonotrodo 28
Inicio de sesión 19
Interfaz web 18
Introducción 8
IP estática 20

J

J3-10 Salida de potencia (V) 24
J3-12 Desviación de frecuencia (V) 24
J3-13 Reset externo 24
J3-14 Salida de amplitud (V) 24
J3-15 Entrada de amplitud (V) 24
J3-2 SC invertida 24
J3-4 Sobrecarga 24
J3-5 Inicio externo 24
J3-6 Búsqueda externa 24
J3-9 Ultrasonidos activos 24

M

Máscara de subred 20
Memoria 26
Modelos descritos 9

N

Nivel de potencia 29
Número de serie 29

O

OFF 23
OK – Guardado en memoria 26
ON 23

P

P/S Version 29
Pantalla 29
Pasarela 20
Pestañas de navegación del menú 18

- Potencia 26
- Preajuste de soldadura 22
- Precauciones generales 4
- Puerto Ethernet 12
- Puntos resonantes paralelos 28
- Puntos resonantes serie 28

R

- Rampa de amplitud (ms) 22
- Rampa de búsqueda (ms) 23
- Redibujar gráfico 26, 28
- Registro de alarmas 30
- Requisitos de seguridad 2
- Requisitos del sistema 13
- Resetear sobrecarga 26
- Resultado 28

S

- Salidas analógicas 24
- Salidas digitales 24
- Seguridad y soporte 1
- Selección de gráfico 26, 28
- Servidor DHCP habilitado 21
- Símbolos 2
- Sistema 29
- Sobrecarga – borrada 26

T

- Tiempo de búsqueda (ms) 23

U

- UserID 30
- Uso previsto del sistema 5

V

- Versión de controlador 29
- Versión de software de la LCD 29
- Versión de WebSite 29
- Visualización del menú 18

