Manual de funcionamiento

4000 Controlador

4000-HMI

4000-HH

5765-384S
Revisión E

1 Missouri Research Park Drive • St. Charles, MO 63304 • *Línea de servicio* 1-800-526-2531
Illinois Tool Works Inc © 2020

Manual de operaciones
4000 Controlador

5765-384S

Revisión E

La información contenida en este manual es correcta y precisa en la fecha de su publicación. El fabricante se reserva el derecho de cambiar o alterar cualquier información o especificaciones técnicas en cualquier momento y sin dar aviso.

©2020 Illinois Tool Works Inc.

Todos los derechos reservados.

Garantía:

Los controladores 4000, incluidos todos los componentes, a menos que se especifique lo contrario, tienen una garantía limitada.

Para todos los términos y condiciones de la garantía, contacte al fabricante para obtener una copia completa de la declaración de garantía limitada.

Sección 1: Seguridad **6**

Sección 2: Funciones del controlador **7**
Pantalla de inicio 7
Editor de mensajes 9
Códigos de hora y fecha 11
Recuentos de producto, campos variables, logotipos 12
Códigos de barras, configuración de producto y menú 13
Cuadro de información del mensaje 14
La pantalla de aplicaciones 15

Apéndice A: Especificaciones **19**
Controlador de la HMI (Alta Resolución) 19
Controlador de la HH (ValveJet) 20
Diagrama del sistema de interconexión 21

Apéndice B: Teoría de operaciones **23**

Apéndice C: Copia de seguridad y restauración del sistema de archivos **24**
Copia de seguridad 24
Restaurar 24

Apéndice D: Configuración de una PC para la comunicación con un controlador **25**

Apéndice E: Administración de archivos del controlador y del cabezal de impresión **26**
Administrador de archivos 26

Apéndice F: Transferencia de archivos de fuentes y de logotipos **27**

Apéndice G: Aplicación ijRemote y varios SMART-IDS **28**
Operación de varios SMART-IDS con una HMI IJ4000 / HH IJ4000 29

Apéndice H: Actualizar el HMI y SMART-IDS mediante USB o Ethernet **34**

Apéndice I: Software de demostración de impresora de chorro de tinta para Windows **34**

Apéndice J: Interfaz de software **34**

Apéndice K: Idiomas soportados **35**

Apéndice L: Números de pieza **36**
Sistema IJ4000 36
Sistema IV4000 36
Piezas de servicio - Alta resolución 36
Piezas de servicio - Integrated Valve 36

Sección 1: Seguridad

A continuación se presenta una lista de los símbolos de seguridad y de sus significados, los cuales se encuentran a lo largo de este manual. Ponga atención a estos símbolos cuando aparezcan en el manual.

¡Precaución o advertencia! Señala posibles lesiones personales y daños al equipo.

¡Precaución o advertencia! Señala posibles lesiones personales y daños al equipo debido a peligros eléctricos.

NOTA: (Le seguirá un comentario o una explicación breves.)

Debe usarse protección ESD cuando se dé servicio a las placas de circuito impreso internas.

Después de completar el servicio al equipo, vuelva a colocar todos los dispositivos de protección, como los cables de conexión a tierra y las cubiertas, antes de operar el equipo.

Es sumamente importante:

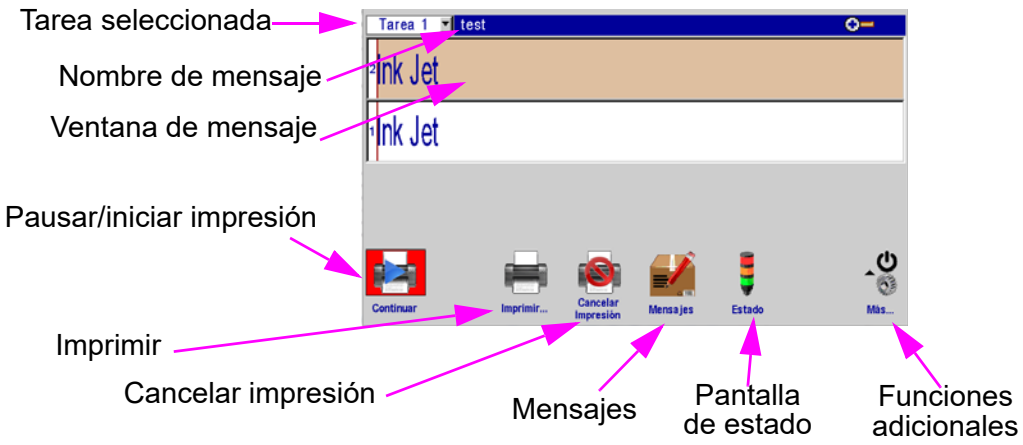
- Limpiar de inmediato todos los derrames con los acondicionadores apropiados y eliminar todos los desechos de acuerdo a las regulaciones locales y estatales.
- Usar gafas de seguridad y prendas de protección, incluidos guantes, al manipular acondicionadores y tintas.
- Almacenar las tintas y los acondicionadores según las condiciones recomendadas en la ficha de datos de seguridad (SDS).

Sección 2: Funciones del controlador

Pantalla de inicio

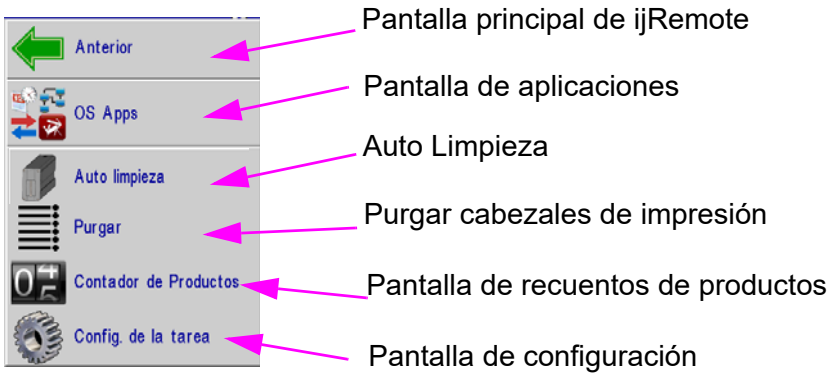
Ventana de mensaje:

- Muestra el mensaje de la impresión actual
- Se actualiza aproximadamente cada siete segundos.
- Las barras blancas o beige representan los cabezales de impresión en la guirnalda y se identifican según sus números de cabezal de impresión respectivos.
- El cabezal muestra el número de tarea y el nombre de archivo del mensaje que se está imprimiendo; si no hay mensaje cargado para imprimir, se muestra "None" (Ninguno).



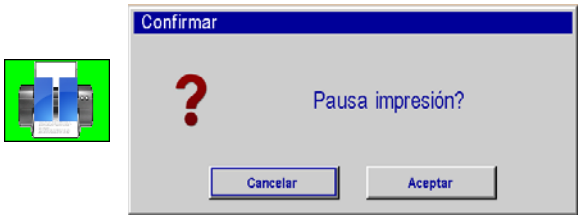
Tarea Desplegable de selección:

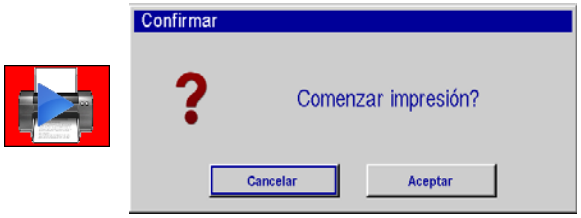
- Pone el foco en la tarea seleccionad y permite que el usuario alterne entre tareas. Esto permite ver qué se está imprimiendo en cada tarea en la pantalla de inicio. Los elementos adicionales del menú variarán de tarea en tarea, según la tecnología de impresión.



Botón de impresión/pausa:

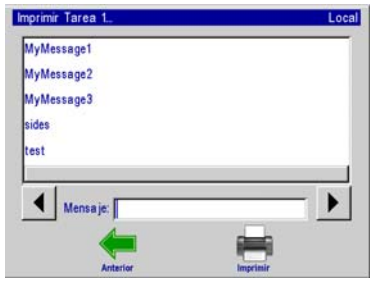
- Inicia y detiene la impresión después de la respuesta del operador a un cuadro de diálogo.
- Si se está imprimiendo un mensaje, al presionar el botón de pausa se interrumpirá la impresión después de que se finalice la impresión del mensaje.
- Cuando se detiene, el botón Pausa cambiará al botón Reproducir. Si se presiona el botón de reproducción, se reanudará la impresión sobre el siguiente producto detectado.





Botón de impresión:

- Permite acceder al cuadro de diálogo **Print** (Imprimir).
- Seleccione el mensaje deseado y presione el botón **Print** (Impresora). El mensaje se imprimirá en el próximo desencadenamiento de la fotocelda.



Botón de purga:

- Dispara todos los chorros del cabezal de impresión seleccionado durante un corto periodo.

Botón de estado:

- La versión de firmware del controlador está ubicada en la esquina superior derecha.
- Muestra la detección de producto.
- Muestra el estado de impresión en curso o en pausa.

Ajusta el tiempo entre los ciclos de limpieza automática.

Tarea 1 test
Ink Jet
Ink Jet
Pausa
Imprimir...
Cancelar Impresión
Mensajes
Estado
Más...

Anterior
OS Apps
Auto limpieza
Purgar
Contador de Productos
Config. de la tarea

Configuración Auto Limpieza
Intervalo de Auto Limpieza
Limpiar cabezales cada 04:00 (HH:MM).
Cancelar
Aceptar

Tarea Purgar 1
Limpiar Cabezal
Salir
Purgar

Regresa a la pantalla de inicio

Sensor de producto

Estado de impresión

Velocidad

Tarea seleccionada

Estado v10.3
Sensor de producto
Imprimiendo
Velocidad: 15.2 m/min
Temp. de cabezal
Nivel tinta
Residuo tinta; bomba
Mensajes del estado
Tarea 1
Aceptar

Versión del firmware del controlador. Presione el número de versión para mostrar información detallada de la versión.

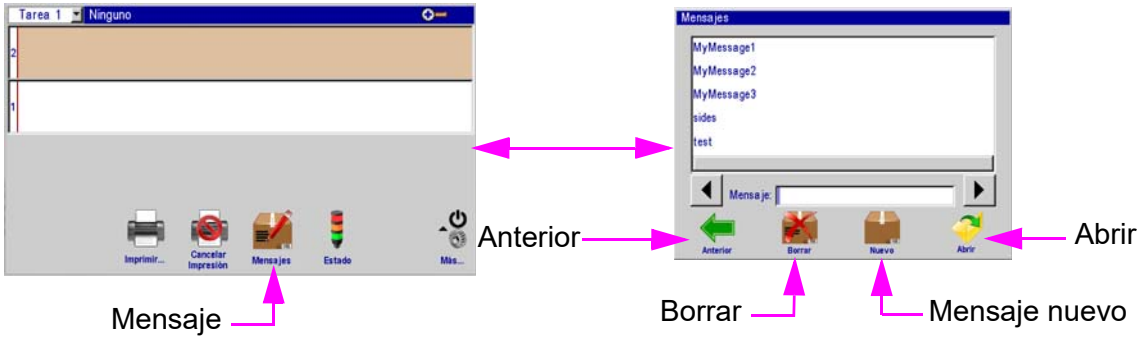
Estado del cabezal de impresión

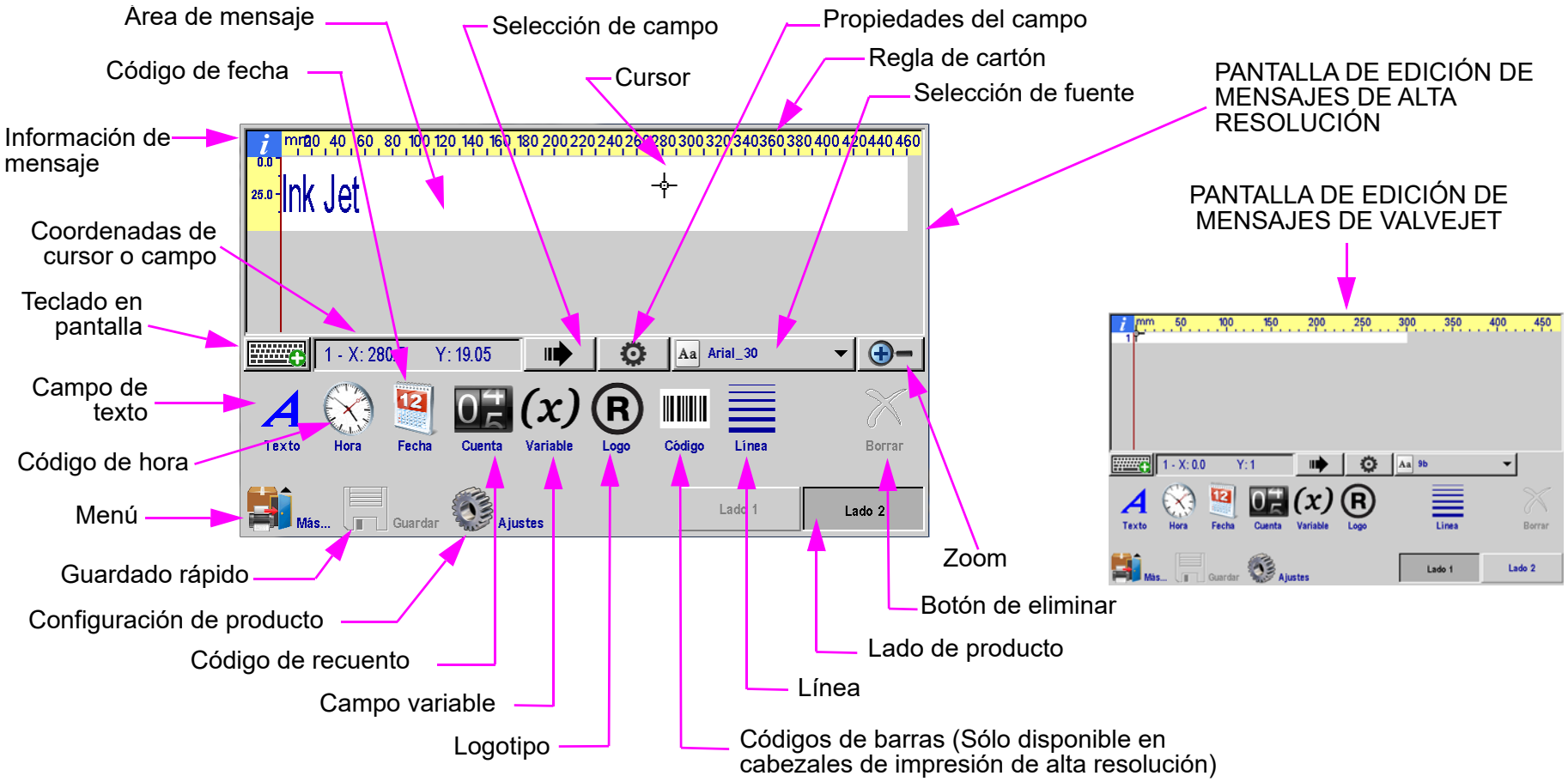
Regresar a la pantalla de inicio

Editor de mensajes

Botón de mensajes:

- Presione el botón **Message** (Mensaje) en la pantalla de inicio para abrir el cuadro de diálogo de mensajes.
- Para crear un mensaje nuevo, presione el botón **New** (Nuevo).
- Para editar un mensaje existente, seleccione el mensaje y presione el botón **Open** (Abrir).
- Aparecerá el editor de mensajes al crear un mensaje nuevo como al editar un mensaje.
- Para eliminar un mensaje, seleccione el mensaje y presione el botón **Delete** (Eliminar).





Teclados y paneles numéricos en pantalla

Botón de teclado:
- Solo pantalla de edición: Pulse una vez para mostrar el teclado; pulse de nuevo para ocultarlo.
- En todos los demás diálogos y pantallas: El teclado numérico o el teclado aparecen cuando se toca un cuadro para ingresar texto o números.

Selección de capa:
- Al presionar el botón **Layer Select** (Selección de capa), pasa sucesivamente por letras, números y símbolos, y caracteres extendidos.

Botón de selección de idioma:
- Cambia la disposición del teclado según el idioma seleccionado. Solo cambia la disposición del teclado, no el idioma del teclado.

ESC (Escape):
- Deshace cualquier cambio hecho en cualquier cuadro de ingreso de información. Si no se hicieron cambios, esta tecla oculta el teclado numérico o el teclado.
- Pantalla de edición de mensajes: oculta el teclado.

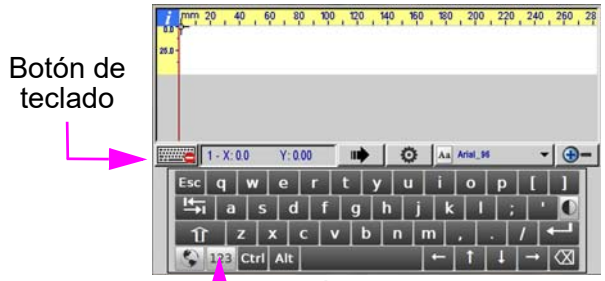
Teclas de flecha:
- Mueve los campos activos o el cursor, si está presente.

Tabulador:
- Pasa de centrarse de uno a otro campo activo en el editor de mensajes.

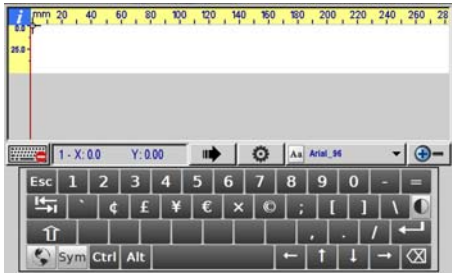
Retroceso:
- Elimina un carácter a la izquierda del cursor.
- En la pantalla de edición, elimina el campo activo (rojo).

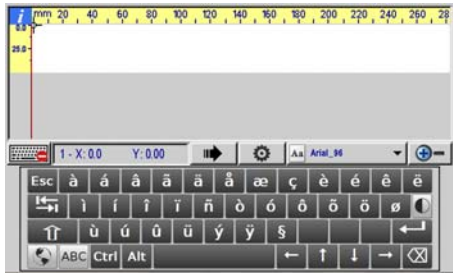
Ctrl (Control) en el editor de mensajes:
- Amplifica el movimiento de las teclas de flecha.
- Presione **Ctrl-Entrar** para introducir una línea nueva en un campo de texto.
- Es posible usar Ctrl-C y Ctrl-V para copiar y pegar campos.

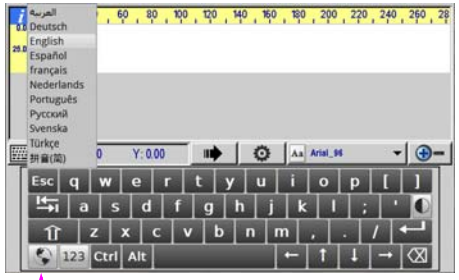
Mayúsculas:
- Presione **Mayúsculas** una vez para que el carácter siguiente sea mayúscula.
- Presione Mayúsculas dos veces para fijar las mayúsculas. Presione Mayúsculas de nuevo para salir del modo de mayúsculas.



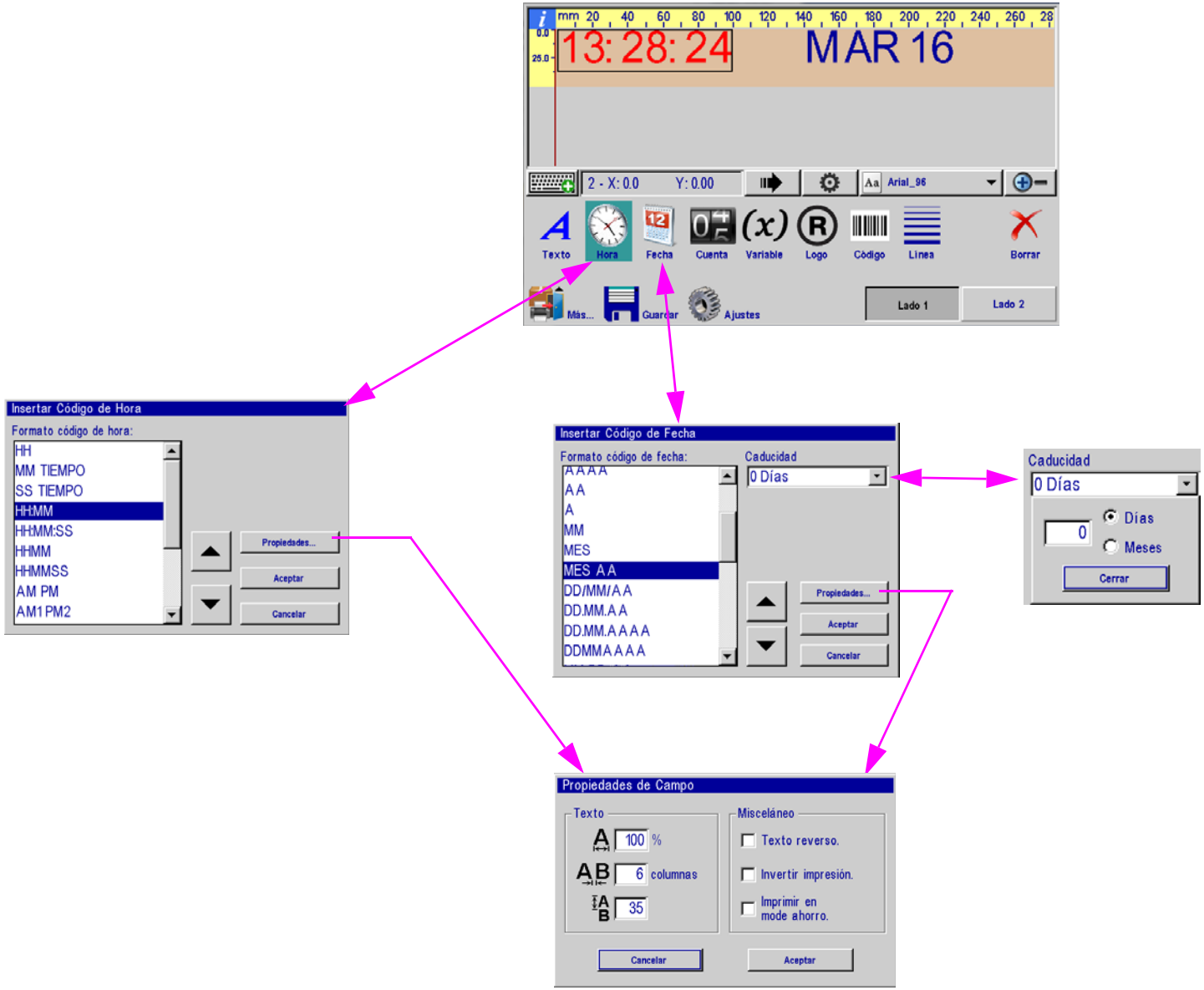
Letras


Números y símbolos


Caracteres extendidos



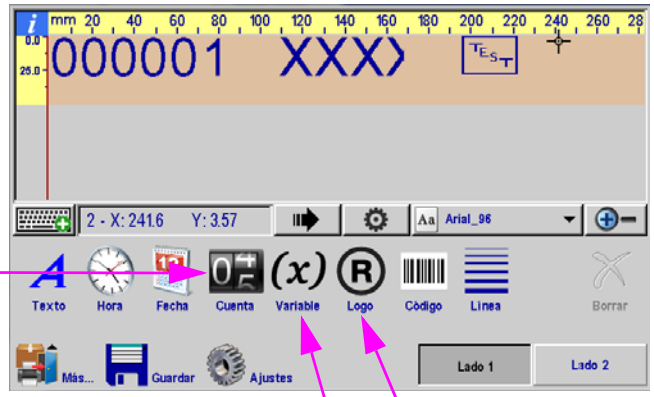
Códigos de hora y fecha

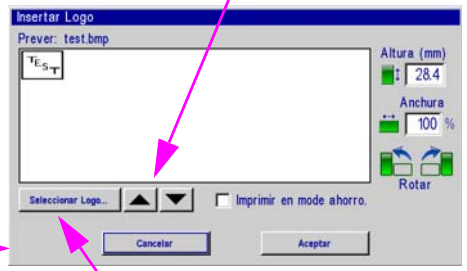


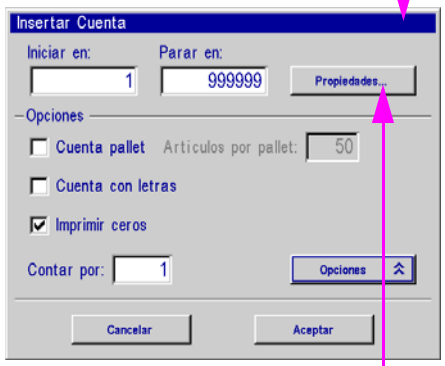
Recuentos de producto, campos variables, logotipos

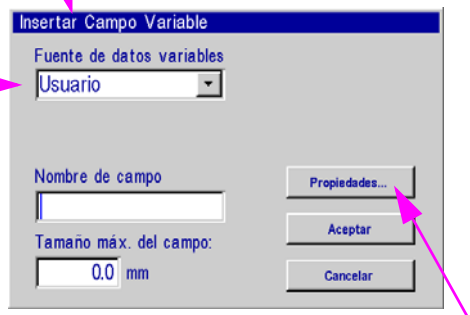
Máximo
Recuento de 9 dígitos

Pase entre las imágenes de logotipos o seleccione de la lista









Incremento del recuento

El recuento se incrementa cuando el valor "Start at" (Comenzar en) es menor que el valor "Stop at" (Parar en).

Disminución del recuento

El recuento disminuye cuando el valor "Start at" (Comenzar en) es mayor que el valor "Stop at" (Parar en).

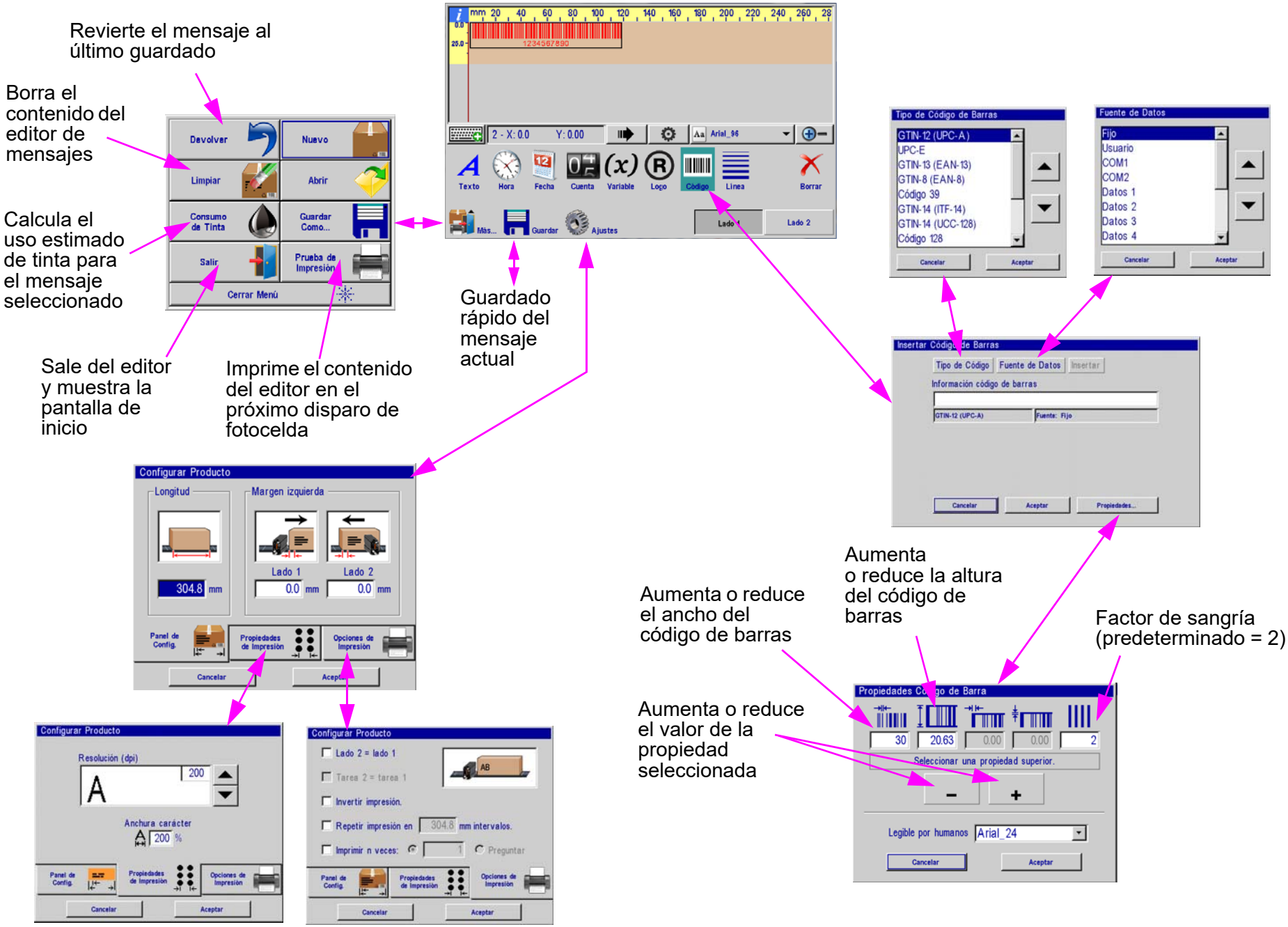
Fuente de datos de campo variable

Usuario: Imprime los datos que se ingresaron cuando el mensaje de impresión que contiene el campo variable se selecciona para imprimirse.

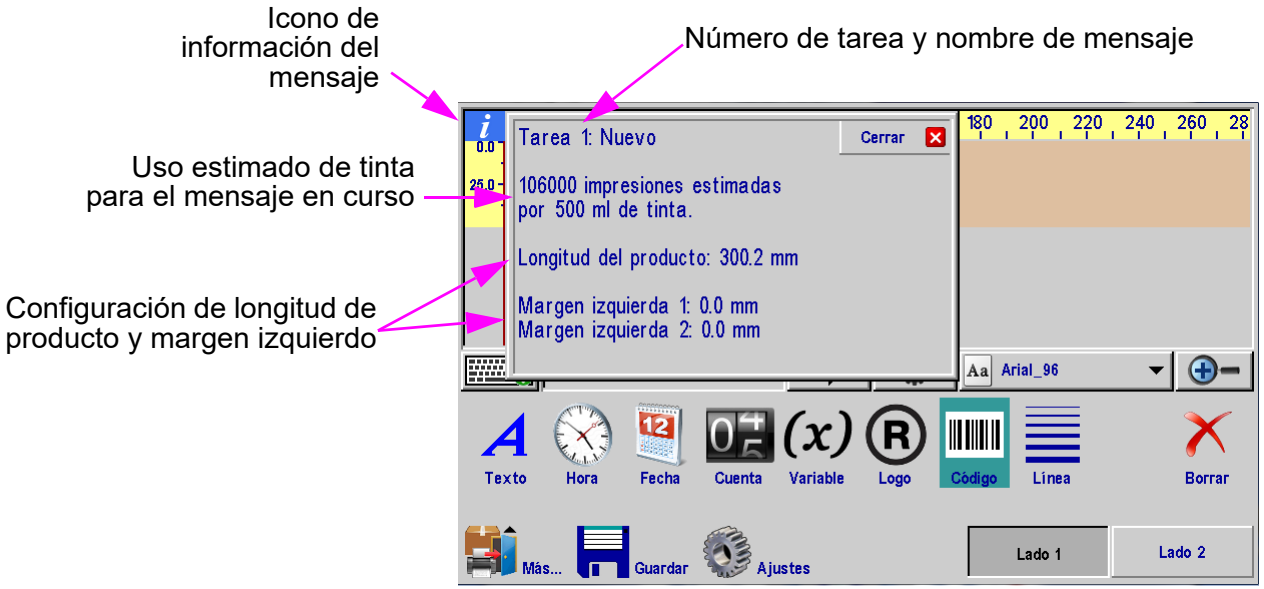
COM1, COM2: Se reciben los datos a través de los puestos seriales COM1 o COM2. Deben recibirse los datos antes de que el mensaje se seleccione para imprimirse.

Datos de 1 a 10: Se recaban los datos desde la variable de sistema correspondiente. El usuario tiene la opción de cambiar los datos cuando se selecciona el mensaje para imprimir.

Códigos de barras, configuración de producto y menú



Cuadro de información del mensaje

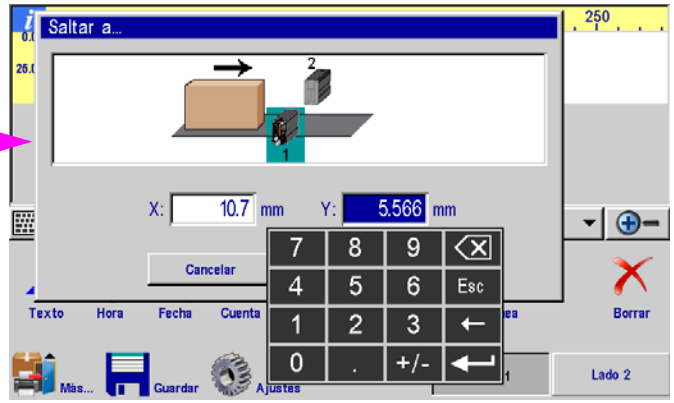


Ingreso directo de la posición del cursor o el campo

Cuadro de ingreso directo

Campo: Seleccionar el cuadro de ingreso directo mientras se tiene un campo seleccionado permitirá al usuario introducir la ubicación del X (horizontal) e Y (vertical) del campo seleccionado de manera manual.

Cursor: Cuando no hay campos seleccionados, el cuadro de ingreso directo permitirá al usuario introducir la ubicación de X e Y del cursor de manera manual



La pantalla de aplicaciones

Botón de aplicaciones

Regresar a la pantalla de inicio

(“Apéndice C: Copia de seguridad y restauración del sistema de archivos” on page 24

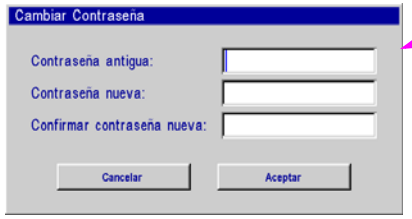
Pantalla de hora, fecha, turnos y tiempo de activación

Establece la hora y el formato de hora del controlador

Pulse "OK" (Aceptar) para regresar a la pantalla de aplicaciones

Acceso del usuario

Los controles dentro de este cuadro establecen los niveles de acceso de usuario. Los botones fuera del cuadro son idénticos a los de la pantalla de inicio e indican cuáles funciones están protegidas con contraseña y cuáles son de uso libre.



El símbolo de candado indica que la función está protegida con contraseña.

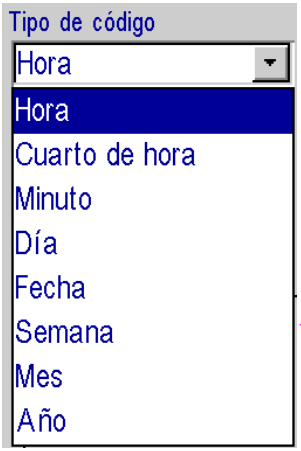
La contraseña predeterminada es **Manager.** Las contraseñas distinguen mayúsculas y minúsculas.

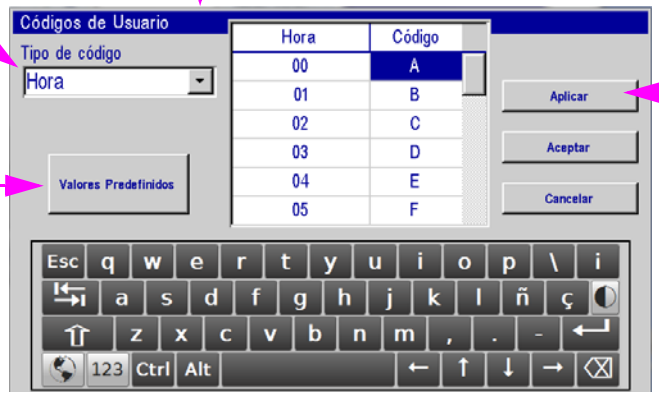
Nota: Para las instalaciones que usan InkJet Network Software, deben establecerse las contraseñas de acceso del controlador en Network Software. Si la contraseña de acceso se cambia desde el controlador, se denegará el acceso a Network Software.

Nota: Los usuarios pueden seleccionar un nivel de acceso predefinido de la lista o pueden seleccionar "User Defined" (Definido por el usuario) y personalizar su configuración de acceso al seleccionar íconos en la pantalla de acceso de usuario.

Códigos de usuario

Los códigos de usuarios son códigos de hora y fecha definidos por el usuario para imprimir información de hora, minuto, fecha, mes y semana del año.

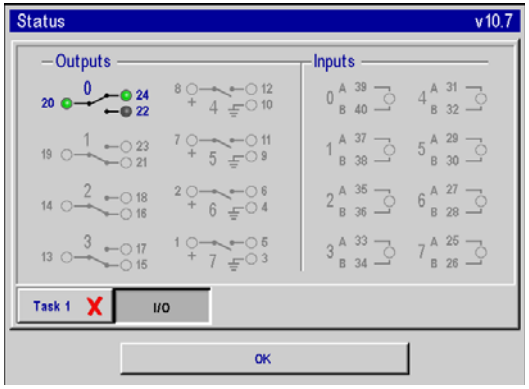




Restaure todos los códigos de usuario a la configuración predeterminada de fábrica

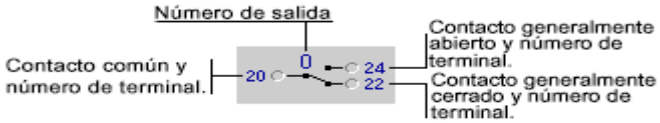
Apply (Aplicar) permite que el usuario guarde y aplique cambios sin salir de la pantalla **User Codes** (Códigos de usuario).

Estado de I/O (entradas y salidas)



La pantalla de estado de I/O está disponible cuando se asigna una función a uno o más de los canales de I/O. (Consulte las **Instrucciones de instalación del kit de la placa de I/O**, 5760-392N, que se incluyen en el kit de la placa de I/O, para ver las instrucciones de configuración de la tarjeta de I/O). Los indicadores en la pantalla de estado de I/O muestran el estado actual de las salidas de relé y las entradas aisladas de la tarjeta de I/O y se actualizan cada dos segundos.

Indicadores de salida de relé:

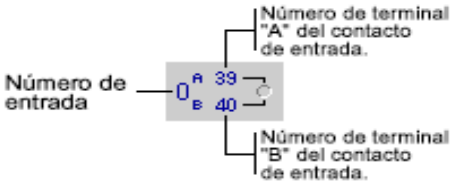


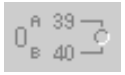
Indica que no está definida la función de salida, o "Ninguna".

Indica que el relé no está activado (el contacto común y el contacto generalmente cerrado están en rojo).

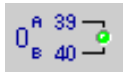
Indica que el relé está activado (el contacto común y el contacto generalmente abierto están en verde).

Indicadores de entrada:

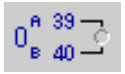




Indica que no está definida la función de entrada, o "Ninguna".



El indicador está encendido (verde); la señal de entrada está activa.



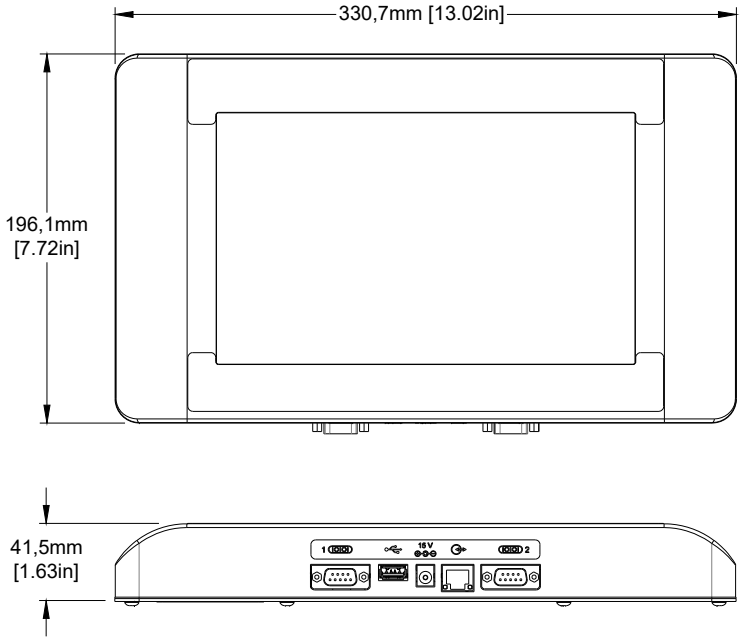
El indicador está apagado (gris); la señal de entrada no está activa.

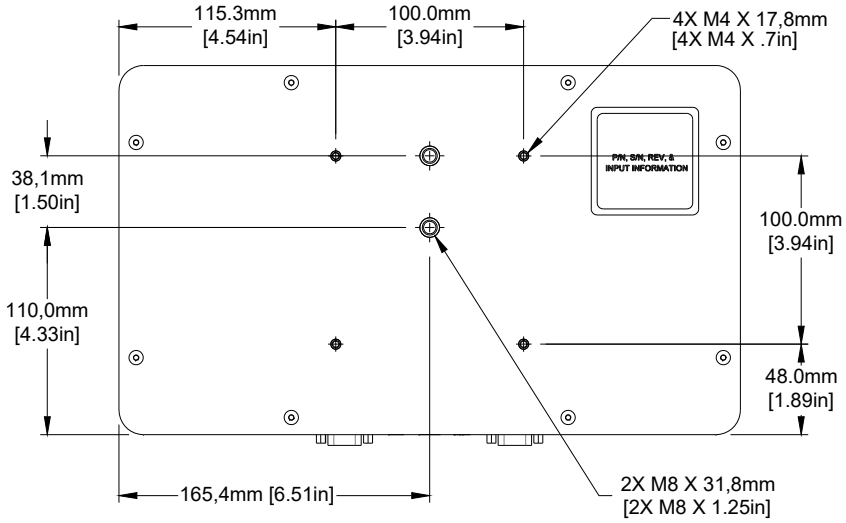
Control manual de las salidas de relé

Un relé de salida asignado a la función **Encendido/Apagado manual**puede activarse y desactivarse desde la pantalla de Estado de I/O tocando el indicador en la pantalla del relé. Tóquelo una vez para activar el relé, tóquelo nuevamente para desactivarlo.

Apéndice A: Especificaciones

Controlador de la HMI (Alta Resolución)





Tamaño
Peso: 2,18 kg [4,6 lb]
Altura: 196,1 mm [7,72 in]
Ancho: 330,7 mm [13,02 in]
Profundidad: 41,3 mm [1,62 in]

Calificación de IP
IP34 (estimada)

Carcasa
Acero inoxidable

Interfaz de usuario
Interfaz de usuario gráfica
con teclado en pantalla

Fuentes
Unicode

Pantalla
LCD con pantalla táctil de
10,2 in [259,08 mm], 800 x 480 píxeles

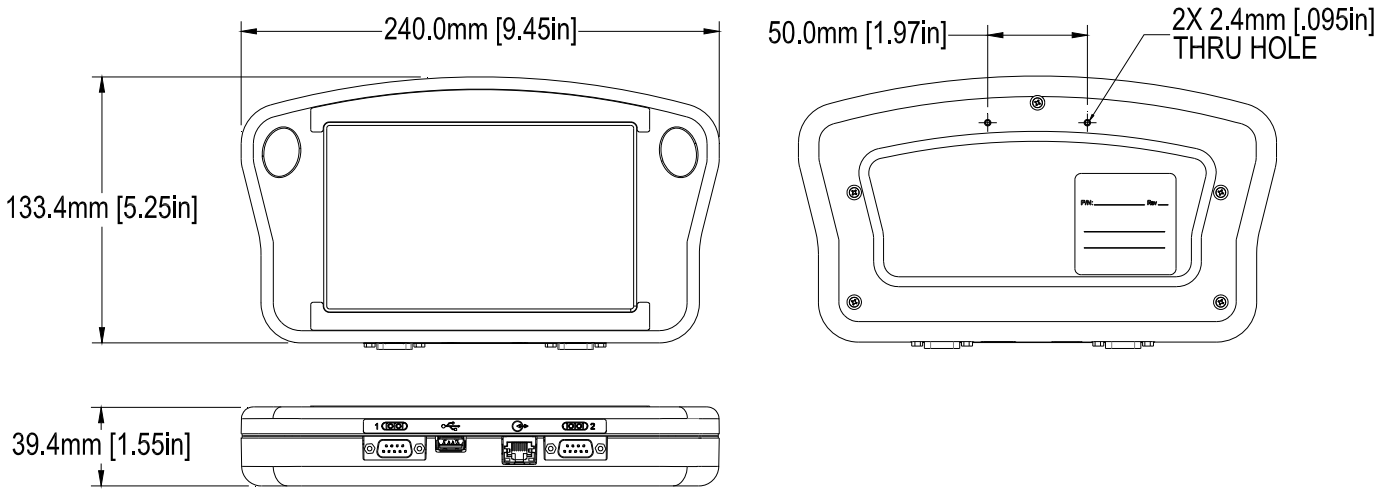
Almacenamiento
Memoria flash de 512 MB

Puertos
(2) puertos RS-232, (1) puerto USB,
(1) puerto Ethernet 100 base-T
Dirección IP establecida de fábrica:10.1.2.6

Electricidad
15 VCC de SMART-IDS al controlador.
Fuente de alimentación:
90-260 VCA, 50/0 Hz, 1,5 A máx.

Entorno
Temperatura ambiente de funcionamiento:
5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Humedad de funcionamiento: entre 10 %
y 90 %, sin condensación

Controlador de la HH (ValveJet)



Tamaño

Peso: 0,50 kg [1,1 lb]
Altura: 133,4 mm [5,25 in]
Ancho: 240,0 mm [9,45 in]
Profundidad: 39,4 mm [1,55 in]

Carcasa

Plástico negro ABS

Interfaz de usuario

Tipo: Interfaz de usuario gráfica
teclado: QWERTY en pantalla

Fuentes

Unicode

Pantalla

LCD con pantalla táctil de 178 mm [7 in] , 800 x 480 pixeles

Almacenamiento

Memoria flash de 512 MB

Puertos

(2) puertos RS-232, (1) puerto USB,
(1) puerto Ethernet 100 base-T
Dirección IP establecida de fábrica:: 10.1.2.6

Electricidad

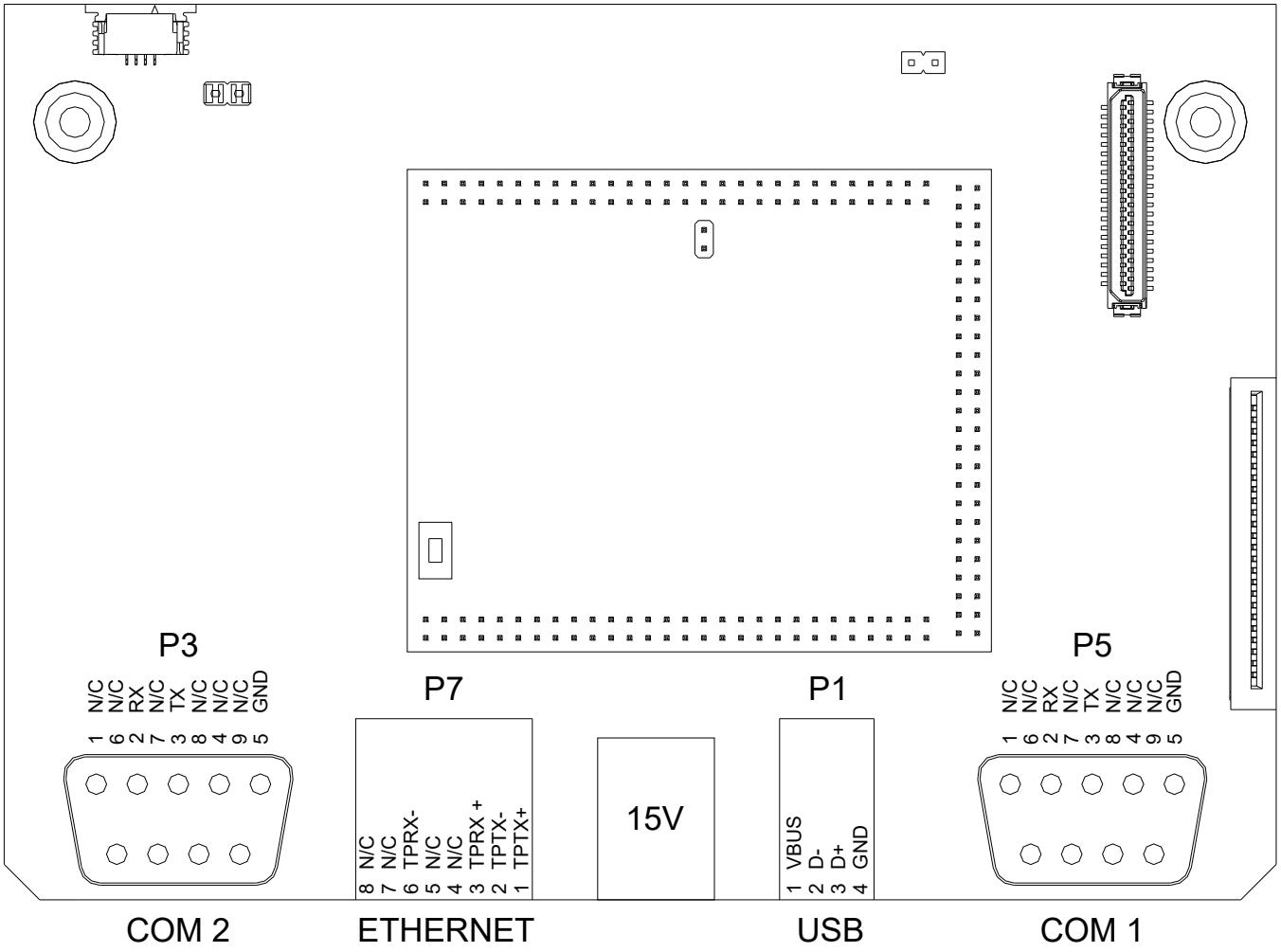
15 VDC con alimentación desde la fuente de alimentación del cabezal de impresión:
90-260 VAC, 50/0 Hz, 1,5A máx.

Entorno

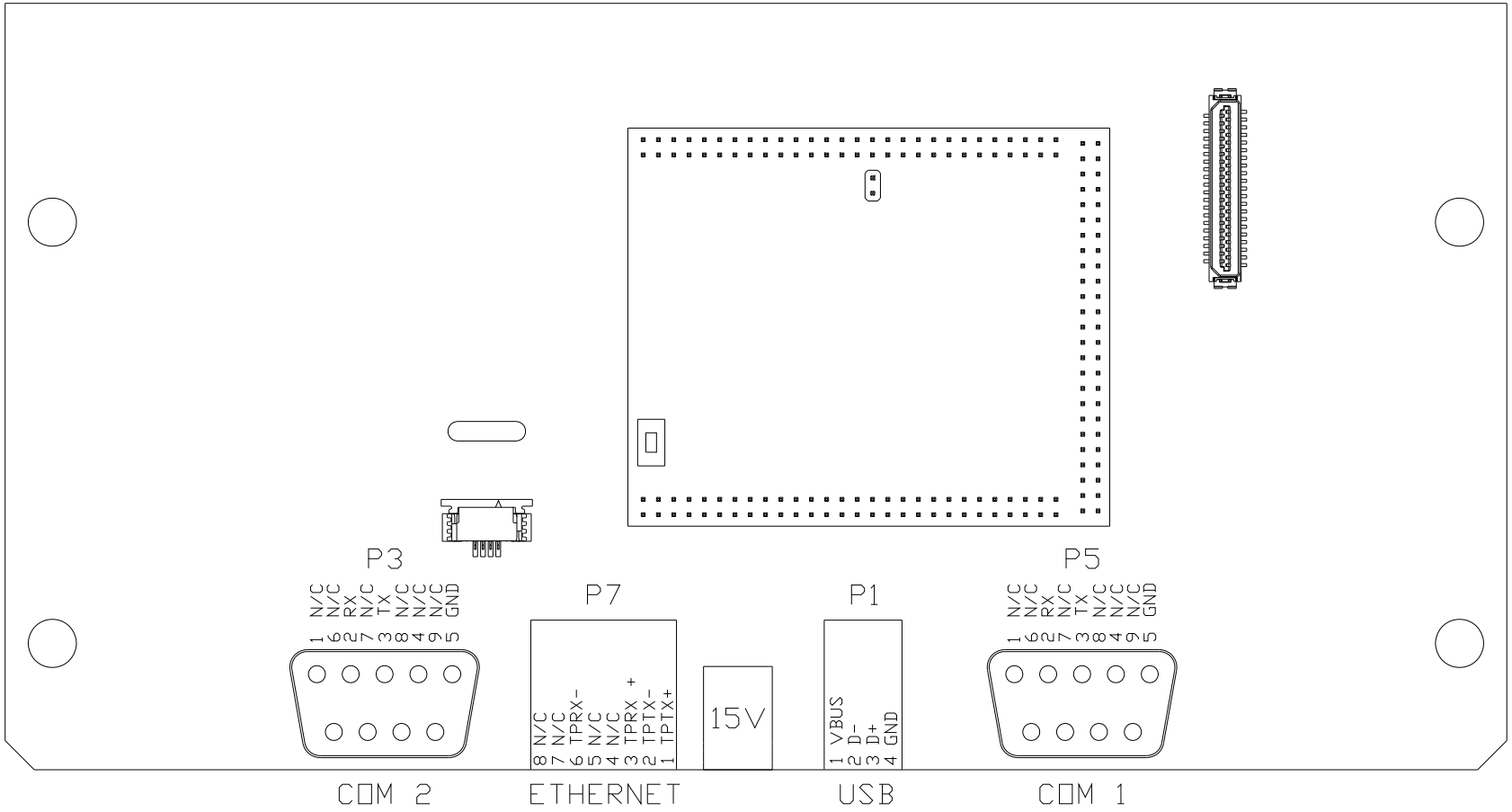
Temperatura ambiente de funcionamiento: 5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Humedad de funcionamiento: entre 10 % y 90 %, sin condensación

Diagrama del sistema de interconexión

Placa de la CPU del controlador de HMI

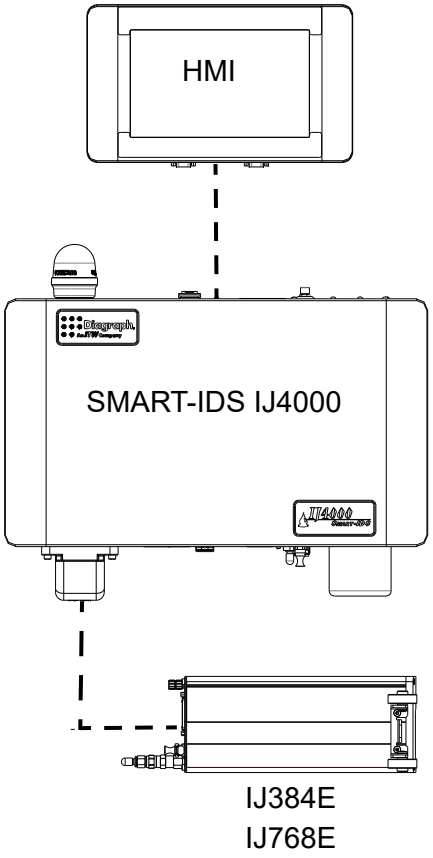


Placa de la CPU del controlador de HH

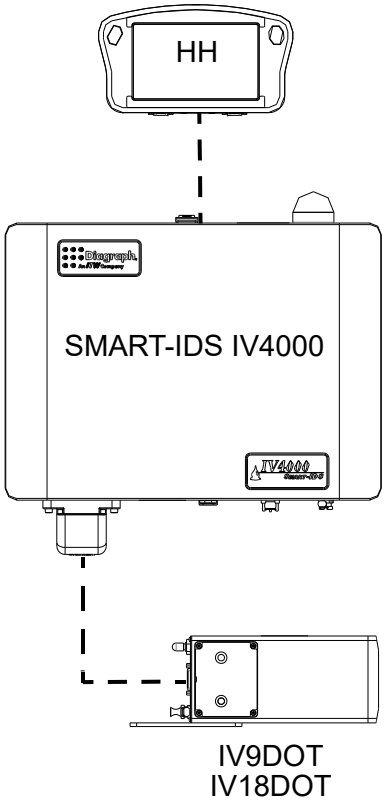


Apéndice B: Teoría de operaciones

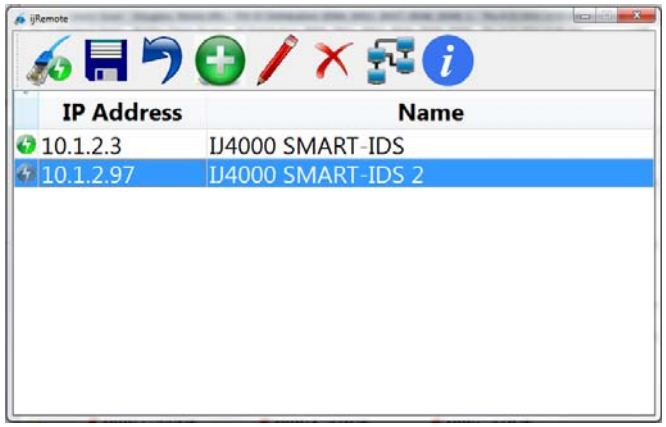
El programa ijRemote en la computadora y los Controladores de la serie 4000 utilizan un protocolo para compartir de entorno gráfico para controlar de manera remota el SMART-IDS. El programa transmite eventos del teclado y mouse desde la computadora o controlador al SMART-IDS, retransmitiendo las actualizaciones de la pantalla gráfica en la otra dirección, en una red.



ALTA RESOLUCIÓN



VALVEJET



Apéndice C: Copia de seguridad y restauración del sistema de archivos

Copia de seguridad

1. Inserte una memoria USB dentro del puerto USB de la HMI.
2. En la pantalla de **Inicio**, toque el **Apps** (botón de aplicaciones) y, a continuación, **Utilities** (Utilidades).
3. En la pantalla **Utilities** (Utilidades), seleccione **Backup** (Copia de seguridad).
4. Ingrese un nombre de archivo en el diálogo emergente **Backup** (Copia de seguridad). "**backup**" es el nombre predeterminado. Crea un archivo "backup.tgz".
5. En la pantalla **System Utilities** (Utilidades del sistema), seleccione **Safely remove USB memory** (Extraer la memoria USB de manera segura).

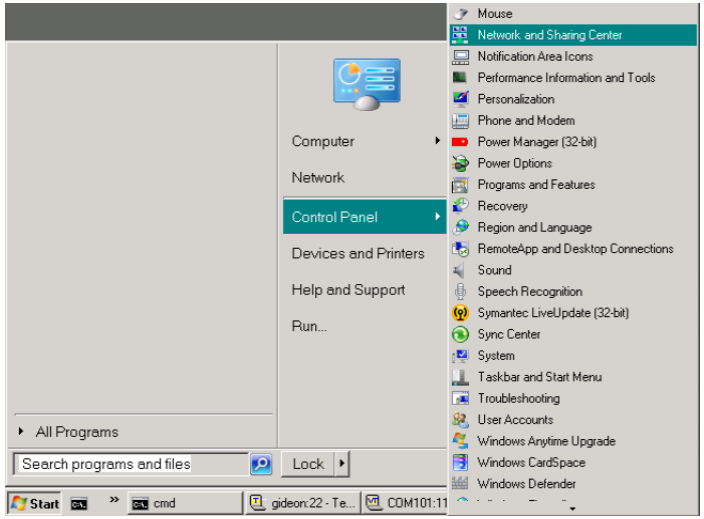
Restaurar

6. Inserte una memoria USB que contenga un archivo "backup.tgz" dentro del puerto USB de la HMI.
7. En la pantalla de **Inicio** toque **Apps** (botón de aplicaciones) y, a continuación, **Utilities** (Utilidades).
8. En la pantalla **Utilities** (Utilidades), seleccione **Restore** (Restaurar).
9. Seleccione el archivo de copia de seguridad adecuado desde el diálogo emergente **Restore** (Restaurar).
10. En la pantalla **System Utilities** (Utilidades del sistema), seleccione **Safely remove USB memory** (Extraer la memoria USB de manera segura).

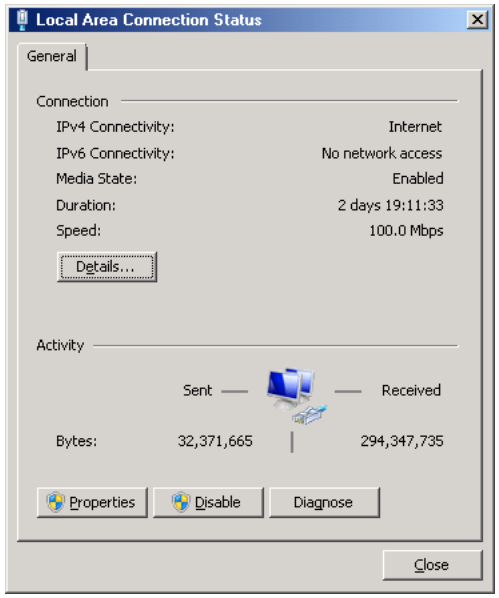
Apéndice D: Configuración de una PC para la comunicación con un controlador

Window 7®

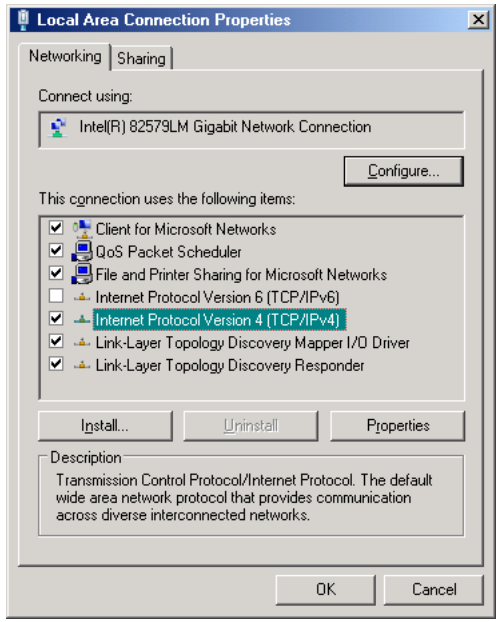
1. Abra el **Start Menu** (menú Inicio), seleccione **Control Panel** (Panel de control) y, a continuación, **Network and Sharing Center** (Centro de redes y uso compartido.)



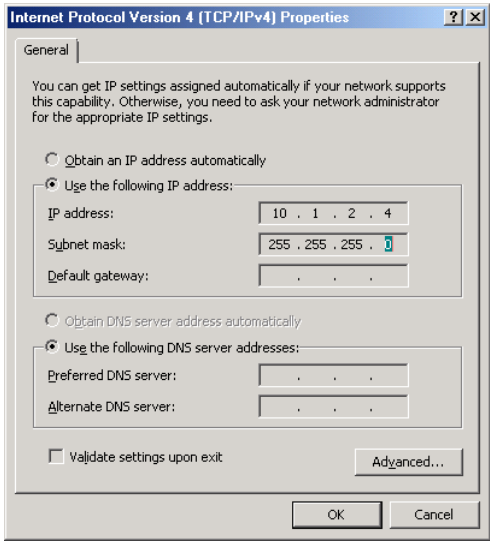
2. Haga clic en **Local Area Connection** (Conexión de área local) y, a continuación, haga clic en el botón **Properties** (Propiedades).



3. Seleccione **Internet Protocol Version 4** (TCP/IPv4). A continuación, haga clic en el botón **Properties** (Propiedades).



4. Haga clic en el botón circular **Use the following IP address** (Usar la dirección IP siguiente). Ingrese la dirección IP **10.1.2.4** y la máscara de subred **255.255.255.0** y haga clic en el botón **OK** (Aceptar).



Apéndice E: Administración de archivos del controlador y del cabezal de impresión

Administrador de archivos

1. Si se van a transferir archivos de logotipo o de fuentes, colóquelos en un dispositivo de almacenamiento portátil USB e insértelo dentro del puerto USB de la HMI.

2. Toque el botón **Apps** (Aplicaciones) en el menú de pantalla **Home** (de inicio) y seleccione el botón **Utilities** (Utilidades).

Botón Utilidades

3. Desplácese a la parte inferior de la lista **Select Function** (Seleccionar función) y seleccione **File manager** (Administrador de archivos). Presione el botón **Do Function** (Función hacer); se mostrará la pantalla **File manager** (Administrador de archivos).

La carpeta **Home** (de inicio) contiene todas las carpetas y todos los archivos relacionados con la operación del controlador.

La carpeta **usb (HMI)** contiene todas las carpetas
y todos los archivos que se encuentran en el dispositivo de almacenamiento USB.

NOTA: Utilice las funciones de cortar, copiar, pegar y eliminar de la misma forma que en cualquier software. Navegue a cualquier archivo dentro de cualquiera de las carpetas y realice la función deseada.

Desplácese hacia arriba

Cierre la carpeta y vaya un nivel arriba

Abra la carpeta

Desplácese hacia abajo

Cortar

Copiar

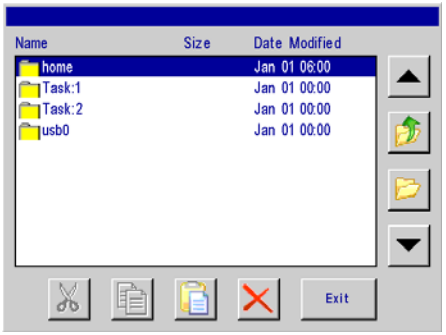
Pegar

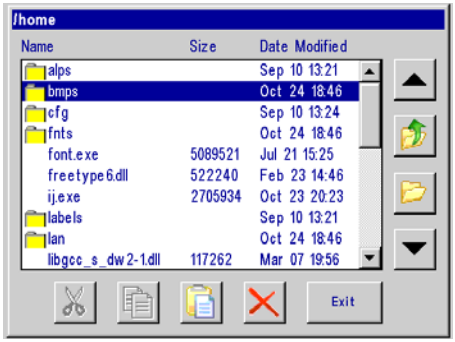
Eliminar

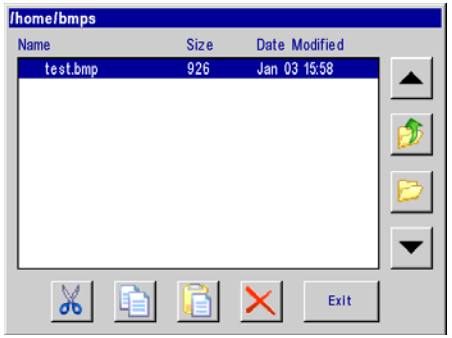
Apéndice F: Transferencia de archivos de fuentes y de logotipos

NOTA: No se pueden transferir los archivos al cabezal de impresión durante la impresión. Primero pause la impresión.

1. Como se muestra en la sección “Administrador de archivos”, asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB esté instalado y de que la pantalla de selección **File manager** (Administrador de archivos) esté presente en el controlador.
2. Seleccione la carpeta **usb (HMI)** y presione el botón **Open Folder** (Abrir carpeta).
3. Vaya a un archivo previamente guardado, resalte el archivo y presione el botón **Copy** (Copiar). El archivo ahora está almacenado en la memoria temporal. En este ejemplo se transferirá un archivo de logotipo.
4. Presione el botón **Close Folder** (Cerrar carpeta), después el botón **Go Up One Level** (Subir un nivel) hasta que la pantalla de selección del **File manager** (Administrador de archivos) esté presente.
5. Seleccione la carpeta **de inicio**, presione el botón **Open Folder** (Abrir carpeta) y seleccione la carpeta **bmps**.

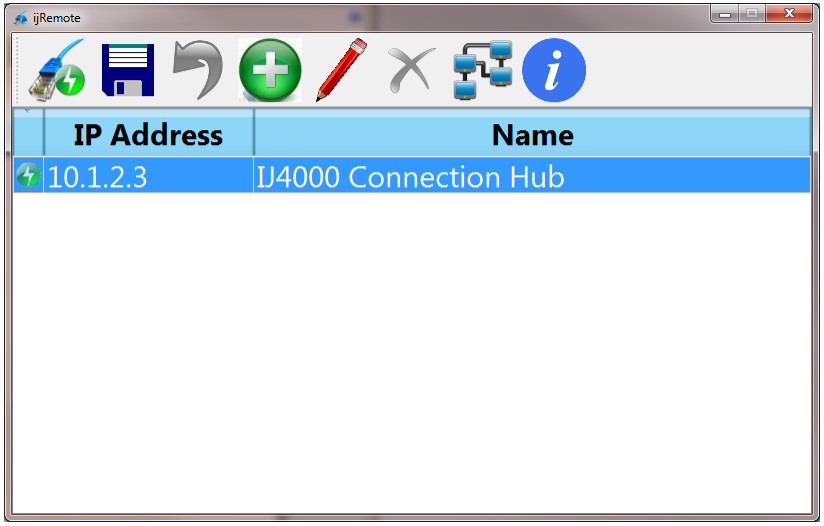






6. Presione el botón **Paste** (Pegar). Aparecerá el archivo del logotipo (bmp) en la carpeta **bmps**.
7. Cuando se hayan llevado a cabo todas las transferencias de archivo deseadas, presione el botón **Exit** (Salir).
8. En el menú **System Utilities** (Utilidades del sistema), presione el botón **Safely remove USB memory** (Extraer la memoria USB de manera segura) y, a continuación, **Done** (Listo).
9. Ahora el archivo está disponible para la creación de mensajes en el editor de mensajes.

Apéndice G: Aplicación ijRemote y varios SMART-IDS



La aplicación ijRemote permite que el usuario se conecte de manera remota desde su PC al sistema IJ4000 ubicado en el punto de impresión. Se ubicará un icono en su escritorio después de instalar el software Ink Jet Demo IJ4000 en su PC.

Se conecta con el SMART-IDS IJ4000 / IV4000 seleccionado

Guarda todos los cambios llevados a cabo en la lista de SMART-IDS

Deshace cualquier cambio sin guardar.

Agrega otro SMART-IDS a la lista.

Edita un SMART-IDS en la lista.

Elimina un SMART-IDS de la lista.

Establece la configuración de red de una HMI IJ4000, HH IJ4000 o de un SMART-IDS con la dirección MAC del dispositivo.

Muestra la versión actual del firmware de la HMI.

Operación de varios SMART-IDS con una HMI IJ4000 / HH IJ4000

Esta sección describe cómo configurar un sistema donde una HMI IJ4000 controla hasta diez SMART-IDS IJ4000 mediante Ethernet.

Qué se necesita

- Una PC.
- InkJet Demo Software (en la unidad USB que se incluye con la HMI).
- Acoplador cruzado en línea RJ45 CAT5E, número de pieza 5765-379, o uno equivalente.
- HMI IJ4000.
- SMART-IDS IJ4000.
- Una entrega de Ethernet para la PC, la HMI IJ4000 y cada SMART IDS.

Resumen del procedimiento

Este procedimiento supone que todos los SMART-IDS y la HMI tienen sus direcciones IP configuradas de fábrica.

1. Instale el software Ink Jet Demo en la PC e inicie la aplicación **ijRemote**.
2. Conecte un SMART-IDS a la red.
3. Configure la dirección IP del SMART-IDS.
4. Agregue el SMART-IDS a la lista de controladores remotos de ijRemote.
5. Repita los pasos 2, 3 y 4 para cada uno de los demás SMART-IDS.
6. Indique a la HMI dónde encontrar los SMART-IDS.

Procedimiento

1. Conecte la PC a la red y, a continuación, instale el software Ink Jet Demo:

- Inserte la unidad flash USB que vino con el sistema a un puerto USB de su computadora. Abra la unidad, abra la carpeta **Software** y haga doble clic en el archivo **demo.exe**. Se iniciará un asistente para la instalación que le proporcionará instrucciones paso a paso para instalar el software.

- Inicie la aplicación **ijRemote**. Si se creó un icono en el escritorio cuando se instaló el software, haga clic dos veces en el icono. Si no se creó un icono, navegue hasta **c:\InkJet** y haga doble clic en el archivo **ijRemote.exe**. El programa puede tardar de 10 a 15 segundos para inicializarse y comenzar a ejecutarse. Después de ello, la pantalla tendrá la apariencia de la imagen a la derecha.
- El diálogo de error se muestra porque aún no hay SMART-IDS conectados a la red. Haga clic en **OK** (Aceptar) para cerrar el diálogo.

2. Conecte un SMART-IDS a la red. Se necesita una caída de Ethernet si conecta un SMART-IDS y HMI. También se necesita un interruptor (5765-461) de Ethernet al conectar un HMI.

   Para conectar a la red:

   A. Asegúrese de que el SMART-IDS esté apagado y desenchufado de su fuente de alimentación.

   B. Retire la cubierta del SMART-IDS.

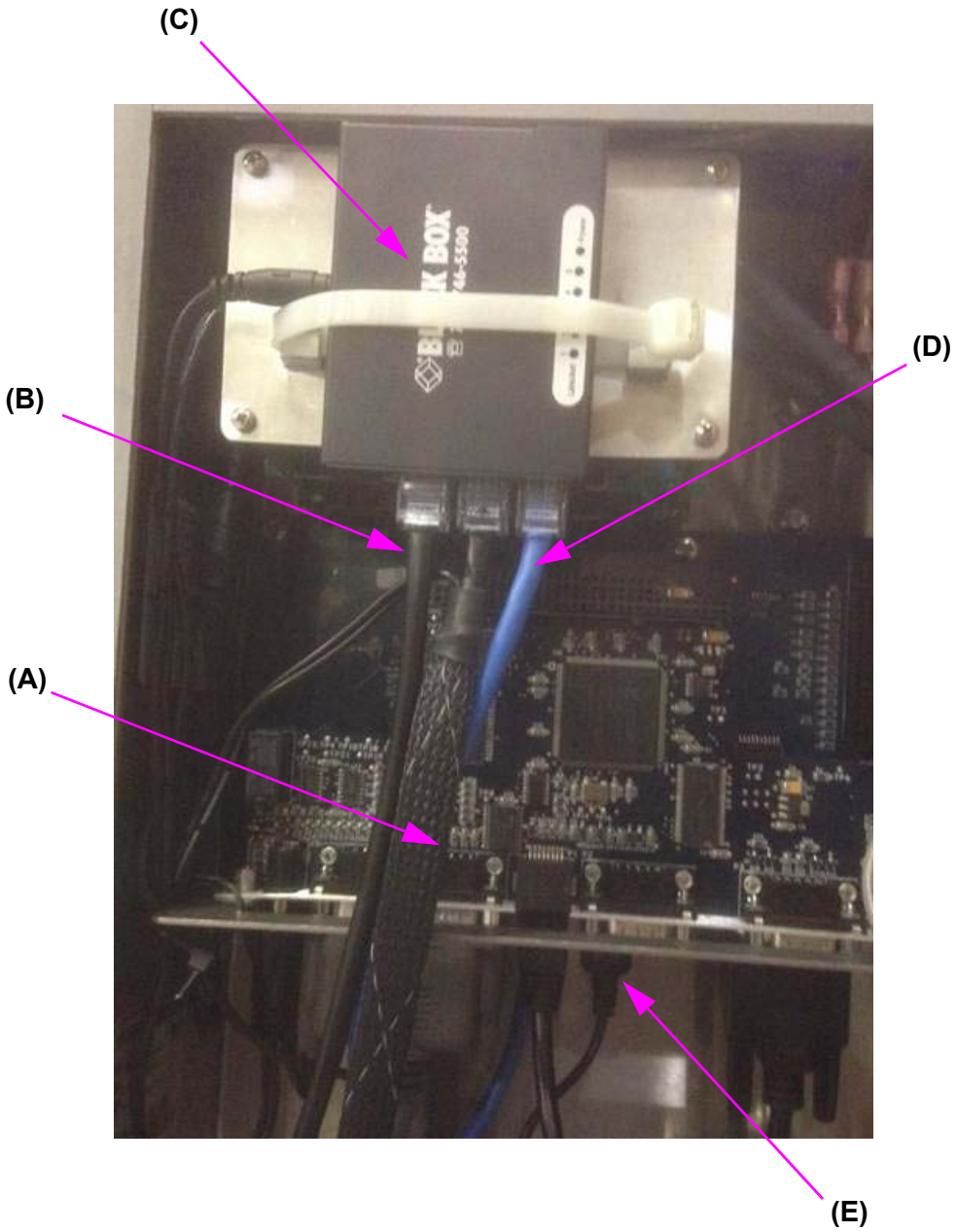
   C. Desconecte el cable de Ethernet **(A)** de la placa de la CPU y conéctelo al interruptor de Ethernet **(C)**. El otro extremo del conjunto de cable se enchufa en el HMI.

   D. Alimente el cable desde una caída de Ethernet **(B)** dentro del gabinete a través de su alivio de tensión y enchúfelo en el interruptor de Ethernet **(C)**.

   E. Enchufe un extremo de un cable de Ethernet **(D)** en el interruptor de Ethernet y el otro extremo en el conector RJ45 de la placa (placa inferior) del CPU.

   F. Enchufe el cable de corriente USB **(E)** que sale desde el interruptor de Ethernet en un puerto USB no utilizado en la placa del CPU.

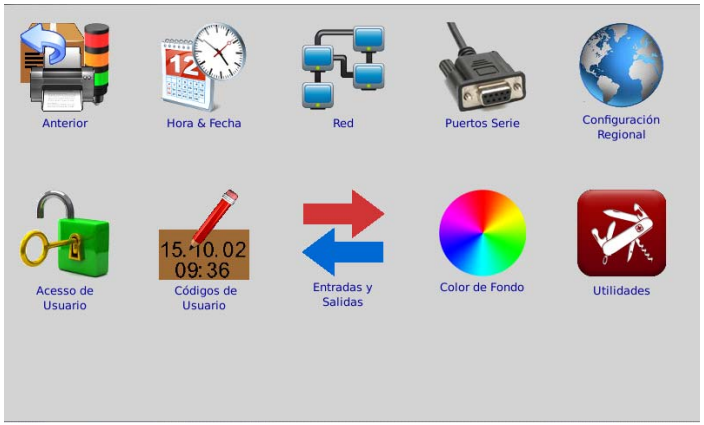
   G. Vuelva a colocar la cubierta en el SMART-IDS, enchúfelo en su fuente de alimentación y enciéndalo.



3. Configure la dirección IP del SMART-IDS:

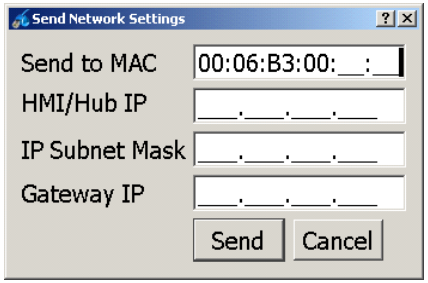
- En la PC, espere que el icono Connected (Conectado) a la izquierda de la dirección IP 10.1.2.3 se vuelva verde (puede tardar unos momentos). Seleccione SMART-IDS y haga clic en el botón **Connect** (Conectar). Se muestra la pantalla de inicio del SMART-IDS (debajo a la izquierda).
- Abra el menú **More…** (Más...) y haga clic en el menú **Apps** (Aplicaciones) (debajo a la derecha).

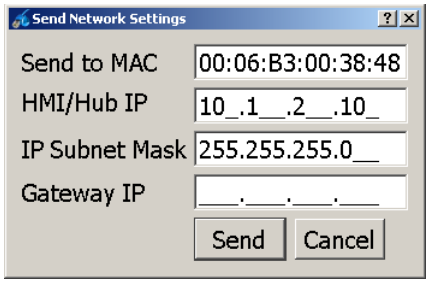
- En la pantalla **Apps** (Aplicaciones) (debajo a la izquierda) toque el botón **Network** (Red) para abrir el diálogo Network Settings (Configuración de red) (debajo a la derecha) y, a continuación, toque la pestaña **IP Addresses** (Direcciones IP).



- Ubique la dirección MAC de la parte superior de la página y regístrela para su uso posterior.
- Regrese a la pantalla de inicio, abra el menú **More…** (Más...) y haga clic en el botón **Back** (Anterior) para regresar a la pantalla principal de ijRemote.

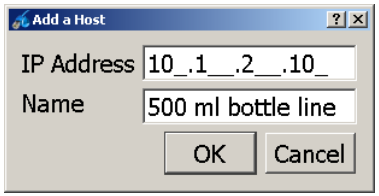
- En la pantalla principal de ijRemote, haga clic en el botón **Network** (Red) para abrir el diálogo Send Network Setting (Enviar configuración de red).
- Complete la línea **Send to MAC** (Enviar a MAC) con los últimos pares de dígitos de la dirección MAC registrada anteriormente. En el caso del primer SMART-IDS de este ejemplo, sería **38 48**.
- Ingrese la dirección IP deseada del SMART-IDS en la línea **HMI/Hub IP** (IP de HMI/Hub). NO use 10.1.2.3 ni 10.1.2.6 porque son las direcciones IP de fábrica del SMART-IDS y de la HMI respectivamente.
- La **IP Subnet Mask** (Máscara de subred de IP) en general se establece en 255.255.255.0. Si esto no es adecuado para su aplicación, solicite una dirección adecuada a su administrador de red.
- Si es adecuado para su aplicación, ingrese una dirección de **Gateway IP** (IP de puerta de enlace); si no, déjela vacía.
- Al finalizar, el diálogo tendrá la apariencia del de la derecha.
- Haga clic en el botón **Send** (Enviar).

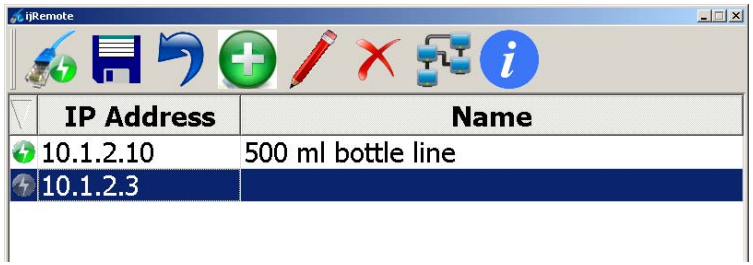




4. Agregue el SMART-IDS a la lista de controladores remotos de ijRemote:

- En la pantalla principal de ijRemote, haga clic en el botón **Add** (Agregar) para abrir el diálogo Add a Host (Agregar un host).
- Ingrese la dirección IP del SMART-IDS (Tal como se configuró en el paso anterior).
- Ingrese un nombre para el SMART-IDS (opcional).
- Haga clic en el botón **OK** (Aceptar). El SMART-IDS se agrega a la lista.



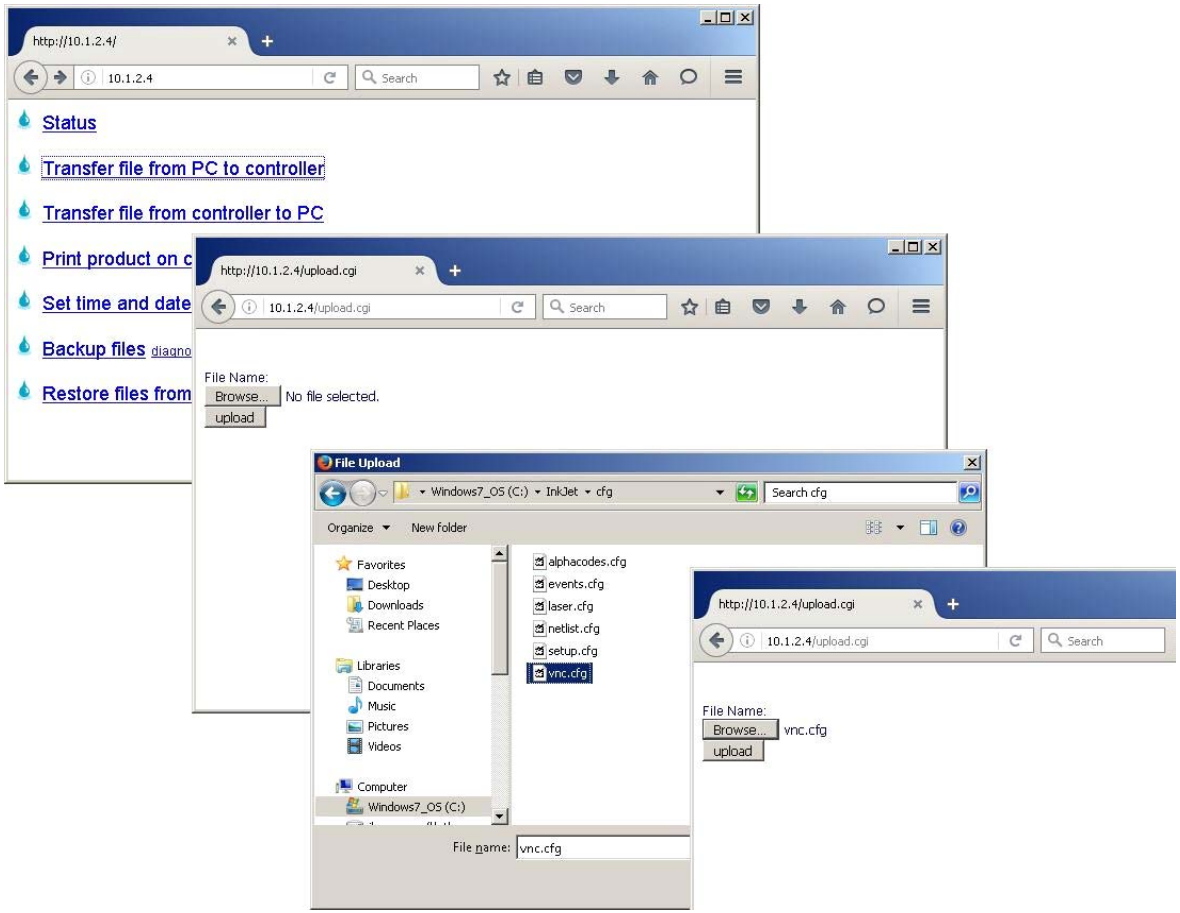


5. Repita los pasos 2, 3 y 4 para los demás SMART-IDS.

6. Haga clic en el botón **Save** (Guardar) para guardar la lista y generar un archivo **vnc.cfg.**

7. Indique a la HMI dónde encontrar los SMART-IDS:

- En la PC, abra un explorador de Internet, ingrese la URL 10.1.2.6 (la dirección IP predeterminada de la HMI) y presione **Return** (Entrar).
- Haga clic en el vínculo **Transfer file from PC to controller** (Transferir archivo desde PC a controlador).
- Haga clic en el botón **Browse...** (Explorar...). Cuando aparezca el cuadro de diálogo File Upload (Cargar archivo), desplácese hasta **c:\InkJet\cfg**.
- Seleccione el archivo **vnc.cfg** y haga clic en el botón **Open** (Abrir).
- Haga clic en el botón **Upload** (Cargar).
- Apague y vuelva a encender el SMART-IDS para reiniciar la HMI.



Apéndice H: Actualizar el HMI y SMART-IDS mediante USB o Ethernet

Para obtener instrucciones sobre cómo actualizar el controlador y sistema de suministro de tinta, consulte el documento **5765-390N Updating the Controller and Ink Delivery System via USB or Ethernet** (Actualizar el controlador y el sistema de suministro de tinta mediante USB o Ethernet).

Apéndice I: Software de demostración de impresora de chorro de tinta para Windows

Para obtener información sobre el software de demostración de impresora de chorro de tinta, consulte el documento **5765-388N InkJet Demo Software for Windows** (Software de demostración de impresora de chorro de tinta para Windows).

Apéndice J: Interfaz de software

Para obtener información sobre la interfaz con el software, consulte el documento **5760-113 Software Interface Document** (Documento de interfaz de software).

Apéndice K: Idiomas soportados

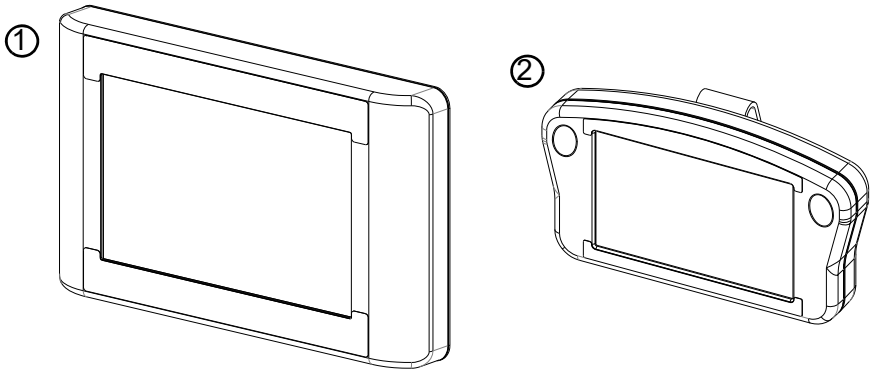
Los siguientes idiomas son compatibles con la interfaz de usuario del IJ4000 y / o con los mensajes de impresión.

Interfaz de usuario (vía Configuración Regional)	Mensaje de la impresión (vía Editor de mensajes)
(not available)	Arabic
中文 (Chinese)	中文 (Chinese)
Deutsch (German)	Deutsch (German)
English	English
Español (Spanish)	Español (Spanish)
Français (French)	Français (French)
(not available)	עִברִית (Hebrew)
Italiano (Italian)	Italiano (Italian)
한국어 (Korean)	한국어 (Korean)
Nederlands (Dutch)	Nederlands (Dutch)
Português (Portuguese)	Português (Portuguese)
Русский (Russian)	Русский (Russian)
Svenska (Swedish)	Svenska (Swedish)
(not available)	Türk (Turkish)

Apéndice L: Números de pieza

Sistema IJ4000

Elemento	N.º de kit	Descripción
1	5765-004J	Controlador HMI IJ4000

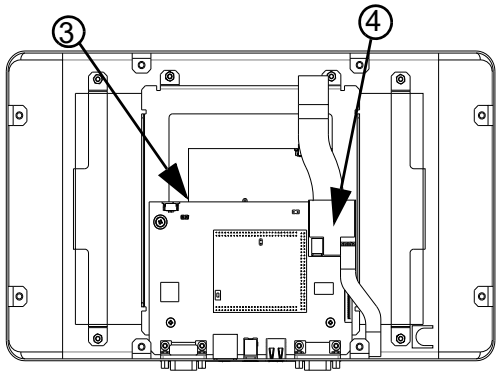


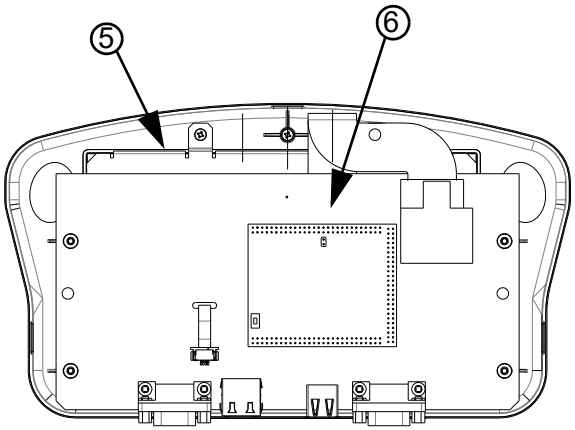
Sistema IV4000

Elemento	N.º de kit	Descripción
2	5780-017V	Controlador manual, IV (nacional o europeo)

Piezas de servicio - Alta resolución

Elemento	N.º de kit	Descripción
3	5765-221	Kit, pantalla de repuesto, IJ4000-SS, 10,2"
4	5765-222	Kit, repuesto, CPU, IJ4000-SS



Piezas de servicio - Integrated Valve

Elemento	N.º de kit	Descripción
5	5780-232	Kit, pantalla de reemplazo, portátil
6	5765-228	Kit, reemplazo, CPU, IJ4000 HH