Courier 7000
Manual de Instrucciones



HISTORIAL DE REVISIONES

Fecha	Versión	Descripción
202/03/22	A	Versión inicial
2023/08/23	B	Actualizada la duración de la batería en las especificaciones
2024/10/16	C	Actualizar las instrucciones de conexión de UPS WorldShip

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
1.1. Precauciones de seguridad 3
1.2. Uso previsto 4
1.3. Descripción general de las piezas y los controles 5
1.4. Funciones de control 5
2. INSTALACIÓN 7
2.1 Contenido del embalaje: 7
2.2 Desembalaje de la báscula 7
2.3 Configuración 8
2.3.1 Conexión de la fuente de alimentación 8
2.3.2 Conexión al PC 8
2.3.3 Montaje directo en pared 9
2.3.4 Instalación de la 2.ª pantalla (opcional) 9
2.4 Nivelación del equipo 11
3. FUNCIONAMIENTO 12
3.1 Encendido/apagado de la báscula 12
3.2 Puesta a cero de la pantalla 12
3.3 Cambio de las unidades de medida 12
3.4 Impresión de datos 12
3.5 Modos de aplicación 12
3.5.1 Pesaje 12
3.5.2 Totalización 12
3.5.3 Pesaje Dinámico 14
3.5.4 Alerta de peso 16
4. AJUSTES DEL MENÚ 17
4.1 Navegación por el menú 17
4.1.1 Menú User (Usuario) (en segmentos) 17
4.1.2 Navegación por botones 18
4.2 Menú Calibration 18
4.2.1 Calibración inicial 19
4.2.2 Calibración a cero [ZEr0] 19
4.2.3 Calibración de extensión [SPAN] 19
4.2.4 Calibración de linealidad [L in] 20
4.2.5 Ajuste del código GEO [GEO] 20
4.2.6 Prueba de calibración [C.tESt] 21
4.2.7 Calibración final [End] 21
4.3 Menú de configuración 21
4.4 Menú Readout 22
4.5 Menú Unit (Unidad) 23
4.6 Menú RS232 24
4.7 Menú Print 25
4.8 Configuración del botón de bloqueo 28
5. LEGAL PARA EL COMERCIO 29
5.1 Ajustes 29
5.2 Verificación 29
5.3 Sellado 30
6. COMUNICACIÓN 31
6.1 Compatibilidad con el software UPS WorldShip / FedEx / DHL 31
6.1.1 UPS WorldShip 31
6.1.2 FedEx 33
6.2 Conexiones de la báscula al puerto del dispositivo 35
6.2.1 Puerto USB (tipo C) 35
6.2.2 Puerto RS232 36
6.2.3 Otras opciones (2.ª RS232 o Ethernet o WiFi / Bluetooth o 2.ª pantalla) 36
6.3 Protocolos de interfaz 37
6.3.1 Protocolo NCI 37
6.3.2 Protocolo de interfaz 8213 38
6.3.3 Protocolo 3835 41
6.3.4 Protocolo NCI-SCP01 42
7. MANTENIMIENTO 44
7.1 Limpieza 44
7.2 Resolución de problemas 44
7.3 Información sobre mantenimiento 45

8. ACCESORIO 46
9. DATOS TÉCNICOS 48
9.1 Especificaciones 48
9.2 Planos y dimensiones 51
9.3 Tabla de valores de códigos GEO 52
10. CONFORMIDAD 53
11. ANEXOS 55
11.1 Salida continua estándar MT 55
11.2 Comandos MT-SICS 57
11.3 Comandos de OHAUS 58
11.4 Impresión OH continua 59
11.5 Instalación del kit de columna 60
GARANTÍA LIMITADA 61

1. INTRODUCCIÓN

Este manual contiene las instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento de la báscula Courier 7000. Este manual de instrucciones le ayudará a instalar y utilizar esta báscula con facilidad. Por tanto, léalo con atención antes de instalar y utilizar el dispositivo.

1.1. Precauciones de seguridad

Definición de las señales de advertencia y los símbolos

Las notas de seguridad están marcadas con palabras y símbolos de advertencia. Estos indican problemas de seguridad y advertencias. No seguir las indicaciones de seguridad, puede provocar daños personales o materiales, funcionamientos anómalos y resultados incorrectos.

Tipos de avisos

ADVERTENCIA	Corresponde a una situación peligrosa con un riesgo medio, que puede provocar lesiones graves o la muerte si no se evita.
PRECAUCIÓN	Corresponde a una situación peligrosa con un riesgo bajo, que puede provocar daños en el dispositivo o la propiedad, pérdida de datos o lesiones de carácter leve o medio si no se evita.
ATENCIÓN	Corresponde a información importante sobre el producto. Pueden provocarse daños en el equipo si no se evita.
NOTA	Corresponde a información útil sobre el producto.

Símbolos de advertencia

 Riesgo general

 Riesgo de explosión

 Riesgo de descarga eléctrica

Precauciones de seguridad



PRECAUCIÓN: Lea todas las advertencias de seguridad antes de instalar este equipo, así como antes de realizar sus conexiones o su mantenimiento. El incumplimiento de estas advertencias podría causar lesiones personales o daños materiales. Guarde todas las instrucciones para futuras consultas.

- Antes de conectar a la alimentación, compruebe que el rango de la tensión de entrada del equipo y el tipo de enchufe sean compatibles con la fuente de alimentación de red (CA) local.
- No coloque el equipo de forma que sea difícil alcanzar la conexión eléctrica.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no suponga un posible obstáculo o peligro de tropiezo.
- Utilice el equipo solo en las condiciones ambientales especificadas en estas instrucciones.
- El equipo solo se puede utilizar en interiores.
- No utilice el equipo en entornos húmedos, peligrosos ni inestables.
- No permita que entren líquidos en el equipo.
- No cargue el equipo por encima de su capacidad nominal.
- No deje caer cargas sobre la plataforma.
- No coloque el equipo boca abajo sobre la plataforma.
- Utilice solo accesorios y periféricos homologados.
- Desconecte el equipo de la fuente de alimentación para limpiarlo.
- El mantenimiento solo puede ser realizado por personal autorizado.



ADVERTENCIA: No trabaje nunca en un entorno con riesgo de explosión. La carcasa del instrumento no es estanca al gas. (peligro de explosión por formación de chispas y corrosión causada por la entrada de gases)



ADVERTENCIA: Existe el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica dentro de la carcasa. Solo el personal autorizado y cualificado debe abrir la carcasa. Desconecte todas las conexiones eléctricas de la unidad antes de abrirla.

1.2. Uso previsto

Este instrumento está diseñado para su uso en farmacias, escuelas, empresas e industria ligera. Solo debe utilizarse para medir los parámetros descritos en este manual de instrucciones. Cualquier otro tipo de uso y funcionamiento que difiera de los límites establecidos en las especificaciones técnicas y no cuente con el consentimiento por escrito de OHAUS se considerará no previsto. Este instrumento cumple con los estándares actuales de la industria y las normativas de seguridad reconocidas; sin embargo, puede constituir un peligro durante el uso. Si el instrumento no se utiliza de acuerdo con estas instrucciones de funcionamiento, la protección que ofrece puede verse afectada.

1.3. Descripción general de las piezas y los controles

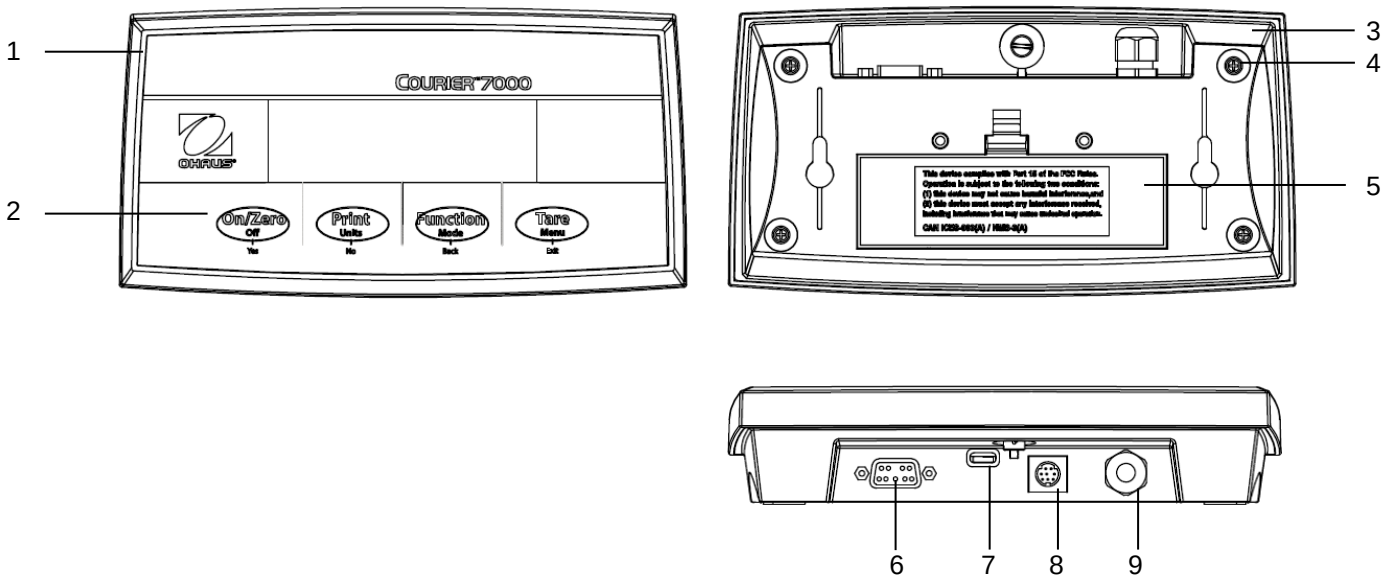


Figura 1-1: Báscula Courier 7000

Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Carcasa delantera	6	Conector RS232
2	Panel de control	7	Conector USB tipo C
3	Carcasa trasera	8	Conector mini-DIN
4	Tornillos (4)	9	Conector de la celda de carga
5	Cubierta de la batería		

1.4. Funciones de control

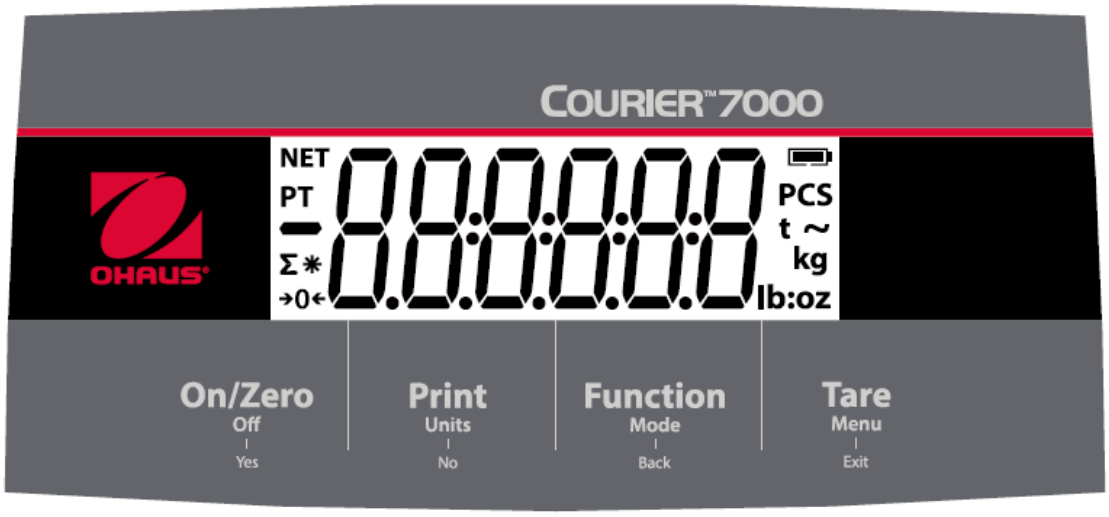


Figura 1-2: Panel de control de la báscula Courier 7000

Botón	On/Zero Off Yes	Print Units No	Function Mode Back	Tare Menu Exit
Función principal (pulsación corta)	**On/Zero** Si la báscula está apagada, pulse brevemente para encenderla. Si la báscula está encendida, pulse brevemente para poner a cero el valor de la pantalla.	**Print** Si una interfaz está habilitada, el valor de pantalla actual puede transmitirse al puerto de la interfaz.	**Function** Esta tecla inicia la función específica en diferentes modos de aplicación.	**Tare** Realiza una operación de tara.
Función secundaria (Pulsación larga)	**Off** Si la báscula está encendida, mantenga pulsado para apagarla.	**Units** Cambia la unidad de pesaje.	**Mode** Cambia el modo de aplicación.	**Menu** Da acceso al menú de usuario.
Función del menú (pulsación corta)	**Yes** Selecciona el ajuste actual en la pantalla o accede a un submenú.	**No** Avanza al siguiente menú o elemento del menú. Descarta el ajuste actual en la pantalla y avanza al siguiente disponible.	**Back** Regresa al elemento del menú anterior.	**Exit** Sale del menú de usuario. Cancela una calibración en curso.

NOTA:

- Pulsación corta: Pulse la tecla durante menos de 1 segundo.
- Pulsación larga: Mantenga pulsada la tecla durante más de 3 segundos.

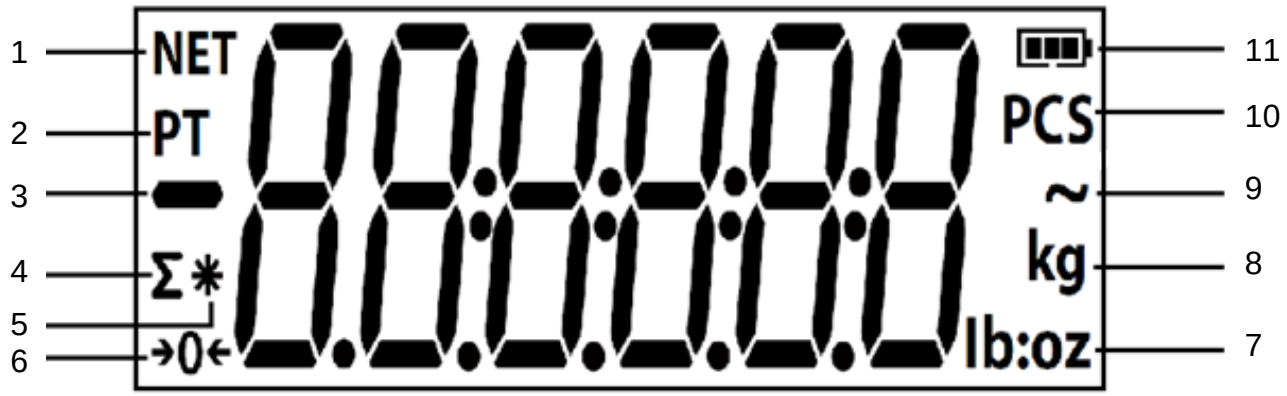


Figura 1-3: Pantalla

Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Símbolo de peso neto	7	Símbolos de libra, onza y libra: onza
2	Símbolos de tara y tara preajustada	8	Símbolos de kilogramo y gramo
3	Símbolo negativo	9	Símbolo del modo de pesaje dinámico
4	Símbolo de totalización	10	Símbolo de piezas
5	Símbolo de peso estable	11	Símbolo de batería
6	Símbolo de centro de cero		

2. INSTALACIÓN

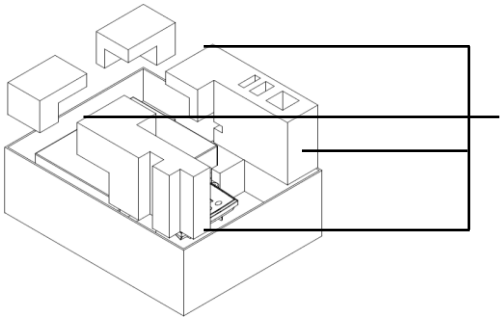
2.1 Contenido del embalaje:

Elemento	Descripción	Foto	Cantidad
1	Báscula Courier 7000		1
2	Cable USB		1
3	Adaptador de CA		1

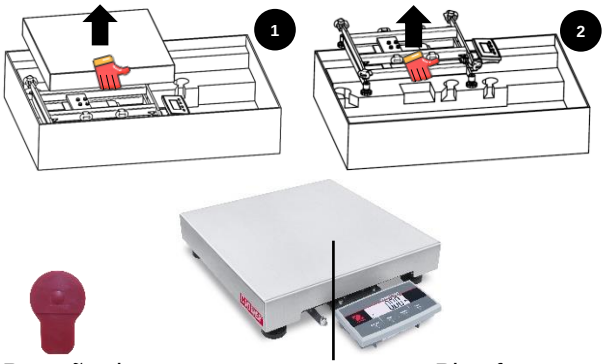
2.2 Desembalaje de la báscula

Pasos

1. Saque los documentos, el cable y el adaptador de corriente y déjelos a un lado.
2. Retire los bloques de espuma.



3. Saque la báscula Courier 7000 de la caja y colóquela sobre una superficie estable.
   NOTA: Para i-C71M150X, consulte las ilustraciones de la derecha para transportar la báscula Courier 7000.
4. Retire la plataforma y las cuatro pestañas rojas de transporte situadas entre los bastidores superior e inferior de la base de la báscula.



2.3 Configuración

2.3.1 Conexión de la fuente de alimentación

El cable de tipo C y el adaptador de CA pueden suministrar alimentación a la báscula.

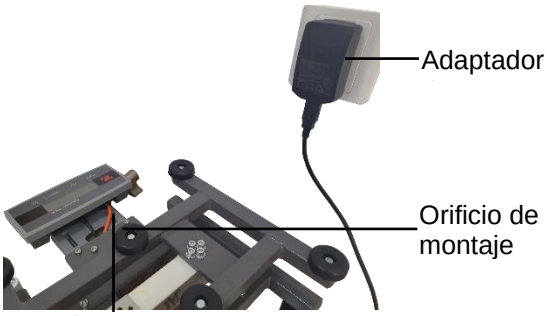
Alimentación mediante USB

1. Utilice el extremo de tipo A del cable USB para conectarlo al PC.
2. Utilice el otro extremo del cable USB para conectar el terminal a través del orificio de montaje del soporte.



Alimentación mediante adaptador de CA

1. Utilice el extremo de tipo A del cable USB para conectarlo al adaptador de CA.
2. Utilice el otro extremo del cable USB para conectar el terminal a través del orificio de montaje del soporte.
3. Enchufe el adaptador de CA a la toma de corriente.



Alimentación mediante pilas secas

También se puede suministrar energía a la báscula mediante cuatro (4) pilas secas AA (no incluidas).

1. Afloje los 2 tornillos del soporte de montaje del terminal para extraer el terminal.
2. Instale las pilas en el compartimento de las pilas.



Mientras funciona con las pilas, el símbolo indica el estado de estas:

	Un 5~25% de carga restante		Un 50~75% de carga restante
	Un 25~50% de carga restante		Un 75~100% de carga restante

2.3.2 Conexión al PC

USB a PC

El método de conexión preferido es mediante el USB. Si conecta un cable USB al PC, este permite la comunicación del USB con el PC.

NOTA: El cable USB conectado al PC también puede suministrar energía a la báscula.

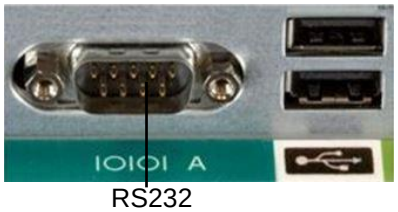
1. Utilice el extremo de tipo A del cable USB para conectarlo al PC.
2. Utilice el otro extremo del cable USB para conectar el terminal a través del orificio de montaje del soporte.



RS232 a PC

La conexión RS232 es el método alternativo.

1. Conecte el cable RS232 al terminal a través del orificio de montaje del soporte.
2. Conecte el otro lado del cable RS232 al PC. (normalmente, COM 1, COM A o IOIOI).
3. Para suministrar alimentación, puede utilizar el cable USB y el adaptador de CA o las pilas secas (consulte **2.3.1 Conexión de la fuente de alimentación**).



RS232

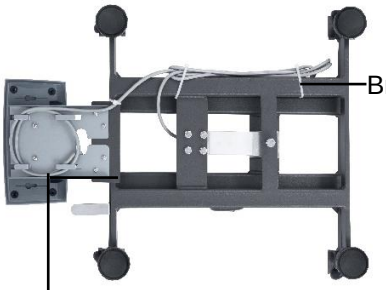
NOTA:

Las conexiones también se pueden realizar utilizando las opciones para una 2.ª conexión RS232, Ethernet o WiFi/Bluetooth a través de la conexión mini-DIN. Encontrará más información sobre cada conexión en los manuales de cada opción. Una vez conectada una opción a la báscula, el menú mostrará las opciones de configuración de la conexión.

2.3.3 Montaje directo en pared

El terminal puede montarse directamente en la pared mediante dos tornillos (no incluidos).

1. Retire las bridas de la parte inferior de la báscula para soltar el cable de la célula de carga.



2. Afloje los 2 tornillos del soporte de montaje del terminal para extraer el terminal.
3. Seleccione tornillos del tamaño adecuado que encajen en los orificios de la parte inferior de la carcasa del terminal. Consulte la **figura A**. Cuando se monte en una pared sin refuerzo firme, utilice los elementos de fijación adecuados.

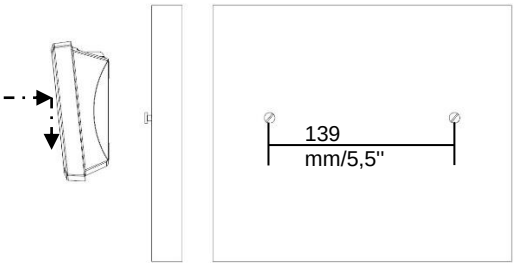


Figura A. Plano de montaje directo en pared

2.3.4 Instalación de la 2.ª pantalla (opcional)

OHAUS ofrece una 2.ª pantalla remota opcional que puede montarse en una pared, en un escritorio o, de forma opcional,
en una columna. Normalmente, se usa para mostrar los resultados del pesaje a un cliente en una aplicación de venta al por menor.
La 2.ª pantalla remota se conecta al terminal Courier 7000 mediante la conexión Mini -IN,
aunque, una vez conectado, las otras opciones de conexión (2.º RS232, Ethernet o WiFi/Bluetooth) no pueden conectarse.

Pantalla montada en la pared

La 2.ª pantalla puede montarse directamente en la pared mediante dos tornillos (no incluidos).

1. Utilice el extremo macho de la 2.ª pantalla para conectar el mini-DIN en el terminal a través del orificio del soporte de montaje del terminal.



2. Seleccione tornillos del tamaño adecuado que encajen en los orificios de la parte inferior de la carcasa. Consulte la **figura B**. Cuando se monte en una pared sin refuerzo firme, utilice los elementos de fijación adecuados.

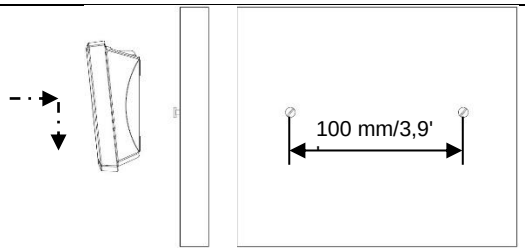


Figura B. Plano de montaje directo en pared

Pantalla en el kit de columna

Para instalar la 2.ª pantalla en el kit de columna:

1. Utilice el extremo macho de la 2.ª pantalla para conectar el mini-DIN del terminal a través del kit de columna.



2. Instale la 2.ª pantalla en el kit de columna.
3. Instale el kit de columna en el mostrador usando los tornillos.



Todas las opciones pueden funcionar a través del conector Mini-DIN de la báscula Courier 7000. Consulte la figura 2-1, donde encontrará la definición de los pines para el Mini-DIN.

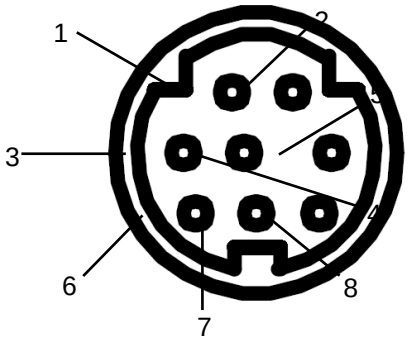
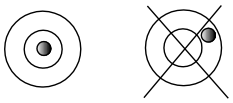


Figura 2-1: Mini-DIN de la báscula Courier 7000

Elemento	Función (color)	Elemento	Función (color)
1	GND	5	CTS
2	VCC	6	RTS
3	TXD	7	P_EN
4	RXD	8	Option_DCT

2.4 Nivelación del equipo

Para asegurar la exactitud, el rendimiento correcto y la seguridad, coloque y use la base sobre una superficie estable y nivelada. Evite lugares con cambios bruscos de temperatura y con polvo, corrientes de aire, oscilaciones, campos electromagnéticos o calor.
Nivele la base ajustando los cuatro pies de nivelación hasta que la burbuja del indicador de nivel esté centrada. Puede que sea necesario usar una llave inglesa para aflojar la tuerca de bloqueo situada encima de cada pie de nivelación. Cuando la base esté nivelada, vuelva a apretar las tuercas de bloqueo contra la base para bloquear cada pie en su lugar.
NOTA: Asegúrese de que la base esté nivelada cada vez que se modifique su ubicación.



Correcto Incorrecto

3. FUNCIONAMIENTO

3.1 Encendido/apagado de la báscula

Para encender la báscula, puede pulsar el botón **On.** La báscula realiza una prueba de la pantalla, muestra momentáneamente la versión de software y el valor GEO y, a continuación, entra en el último modo de pesaje activo.

NOTA: Si el interruptor de bloqueo del equipo está activado, también se mostrará brevemente LFt On.

Para apagar la báscula, puede mantener pulsado el botón **Off** (Apagado) hasta que se muestre OFF.

3.2 Puesta a cero de la pantalla

El valor de la pantalla puede ajustarse a cero en las siguientes condiciones:
1. Automáticamente al encender (puesta a cero inicial).
2. Semiautomáticamente (manualmente) pulsando el botón **ON/ZERO Off** (Encendido/Cero)**.**
3. Semiautomáticamente al enviar del comando de puesta a **Cero** (Z o comando alternativo de puesta a cero).

Si desea establecer el valor de la pantalla pulsando el botón **ON/ZERO Off,** asegúrese de que la báscula esté estable.

3.3 Cambio de las unidades de medida

Para cambiar la unidad de pesaje, mantenga pulsado el botón **Print Units** (Unidades de impresión) hasta que la unidad de pesaje deseada aparezca en la pantalla.

3.4 Impresión de datos

Antes de imprimir los datos mostrados con una impresora o enviarlos a una ordenador, ajuste los parámetros de comunicación en el **menú Print** (Impresión) (consulte el apartado 4.7 Menú Print).

Pulse el botón **PRINT Units** (Unidades de impresión) para enviar los datos mostrados al puerto de comunicación.

3.5 Modos de aplicación

Activación/desactivación del modo de Aplicación

Para activar o desactivar el modo de aplicación, puede seguir los siguientes pasos.

1. Mantenga pulsado el botón **Menu (Menú)** hasta que se muestre M.E.n.U en la pantalla.
2. Suelte el botón **Menu (Menú)** y aparecerá C.A.L en la pantalla.
3. Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca M.O.d.E en la pantalla.
4. Pulse brevemente el botón **Yes** (Sí) para acceder al modo de aplicación.
5. Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca la selección deseada en la pantalla.
6. Pulse el botón **Yes** (Sí) y aparecerá On en la pantalla. Si desea activar el modo de aplicación, pulse brevemente el botón **Yes** (Sí). Si desea desactivar el modo de aplicación, pulse brevemente el botón **No** hasta que aparezca OFF en la pantalla y, a continuación, pulse brevemente el botón **Yes** (Sí).

3.5.1 Pesaje

Este modo es el ajuste predeterminado de fábrica y se utiliza para calcular el peso de las cargas en la unidad de medida seleccionada.

Acceso al modo e inicio del pesaje

Para entrar en el modo de pesaje, puede realizar los siguientes pasos:

1. Mantenga pulsado el botón **Function Mode** (Modo de función) hasta que aparezca WJE IGH en la pantalla.
2. Coloque el recipiente en la báscula. Una vez que el valor se estabilice, puede ver «*» en la pantalla.
3. Pulse el botón **Tare** (Tara) para tarar. Si la báscula funciona bien, puede ver el valor en la pantalla es 0.
4. Coloque la carga en el recipiente y lea el valor de peso de la carga en la pantalla. Una vez que el valor se estabilice, puede ver «*» en la pantalla.

NOTA: Puede comprobar el valor del peso tara manteniendo pulsado el botón **Tare** (Tara).

Las configuraciones de pesaje se definen a continuación (valores predeterminados en negrita).

Elemento	Ajustes disponibles	Comentarios
Pesaje（WJE IGH)	**On**, off	Para activar o desactivar el pesaje

NOTA: No puede desactivar el modo de comprobación si se encuentra en el modo actual.

3.5.2 Totalización

Esta aplicación se utiliza para acumular varios pesos de forma manual o automática. Los datos estadísticos (el número de muestras, el peso total, el peso medio, el peso mínimo, el peso máximo y la diferencia de peso) se almacenan en la memoria para su revisión e impresión.

Ajustes de la aplicación
Hay tres opciones de totalización:

Apagado (OFF): desactiva la función de totalización.

Manual (MAN): activa la función de totalización de forma manual con el botón **Function** (Función).

Automático (AUTO): la báscula realiza la función de totalización de forma automática.
NOTA: La opción Manual es el ajuste predeterminado.

Configuración de la opción de totalización:

1. Mantenga pulsado el botón **Menu** (Menú) hasta que se muestre M.E.N.U en la pantalla.
2. Suelte el botón **Menu** (Menú) y aparecerá C.A.L en la pantalla.
3. Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca M.O.d.E en la pantalla y luego pulse el botón **Yes** (Sí). Si lo hace correctamente, puede ver el rESEtAbLEc iN tEnto en la pantalla.
4. Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca tOtAL en la pantalla y, a continuación, pulse el botón **Yes** (Sí) para acceder al submenú.
5. Pulse brevemente el botón **No** varias veces para seleccionar la opción de totalización deseada. Si la opción deseada aparece en la pantalla, puede pulsar el botón **Yes** (Sí) para confirmarla.
6. Pulse el botón **Exit** para salir.

Acceso al modo

1. Mantenga pulsado el botón **Mode** (Modo) hasta que aparezca tOtAL en la pantalla.
2. Suelte el botón **Mode** y aparecerá CLr.ACC en la pantalla.
   - Si tiene que eliminar el resultado de totalización guardado de la última vez, puede pulsar el botón **Yes** (Sí) y, a continuación, la báscula realiza la función de totalización.
   - Si tiene que reutilizar el resultado de la totalización almacenada de la última vez, pulse el botón **No** para continuar con la totalización de la última vez.

   NOTA: Si hay un recipiente en la báscula, la pantalla indicará CL.PAN hasta que se retire el recipiente, o puede pulsar el botón **Tare** (Tara) para calcular la tara.

Método de totalización
Manual: El operador inicia la totalización con el botón **Function** (Función).
Automático: La báscula realiza la función de totalización de forma automática.
Si la báscula realiza bien la totalización, puede ver que ∑ parpadea. Seguirá parpadeando hasta que se retire el peso y el plataforma se estabilice.

NOTA:

- Antes de pesar la siguiente carga, debe retirar la carga anterior de la báscula.
- La báscula solo almacena el valor estable de la pantalla.
- Cuando la autorización legal está activada, para los modelos NTEP, el peso bruto y neto no se puede añadir al mismo total. Si el primer peso se registra en bruto, el siguiente debe registrarse de la misma manera. Lo mismo sucede para el peso neto.

Comprobación del resultado de la totalización
Cuando la báscula esté vacía, puede pulsar el botón **Function** (Función) para comprobar el resultado.

El resultado incluye el número de muestras, el peso total, el peso medio, el peso mínimo, el peso máximo y la diferencia de peso (el peso máximo menos el peso mínimo). Los valores se muestran durante 1 segundo cada uno.

Reglas de totalización
No podrá realizar la operación de totalización si se dan las siguientes condiciones.

1. El valor del peso actual es inestable.
2. El peso neto de la carga es inferior a 5d.
3. El peso totalizado total es superior a 999999 (la unidad depende de su configuración).
4. El número total de totalizaciones supera las 9999 veces.

Impresión del resultado y el formato de la totalización

1. ConSuLtE LoS S iSu iEntES PASoS. PuEdE ActiUAr LA tAbLA En LA oPc iOn (**tABLE**) del menú.
   a) Mantenga pulsado el botón **Menu** hasta que aparezca **M.E.n.U**.
   b) Suelte el botón **Menu** (Menú) y aparecerá **C.A.L** en la pantalla.
   c) Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca **M.O.d.E** en la pantalla.
   d) Pulse el botón **Yes** (Sí) para acceder al submenú.
   e) Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca **tAbLE** en la pantalla y, a continuación, pulse el botón **Yes** (Sí) para acceder a las opciones de configuración de la tabla.
   f) Pulse brevemente el botón **No** hasta que aparezca **ON** en la pantalla.
   g) Pulse el botón **Yes** para confirmar. En la pantalla aparece **End**.
   h) Pulse el botón **Exit** para salir.

2. La opción Table (Tabla) está activada.
   - En el modo de totalización automática, la báscula totalizará automáticamente el peso actual cuando realice la totalización correctamente.
   - En el modo de totalización manual, puede pulsar el botón **Function** (Función) para totalizar el peso actual e imprimirlo como corresponda.

3. El resultado del peso actual aparecerá como en el siguiente ejemplo.
   Ejemplo:

```
1.      1000 g N
2.      2000 g N
3.      3000 g N
4.      1999 g N
5.      1000 g N
-------------------------
```

4. Una vez finalizada la totalización, puede imprimir el resultado de la totalización siguiendo estos dos pasos.
   1. Retire la carga de la báscula.
   2. Pulse el botón **Function** (Función) y el resultado de la totalización aparecerá en la pantalla.
   3. Pulse el botón **Print** (Imprimir) para imprimir el resultado.

Consulte el siguiente ejemplo para ver el resultado de la totalización.
Ejemplo:

```
-------------------------
n:              5
Total:      100.000 g
Avg:        200.000 g
Min:         10.500 g
Max:         88.200 g
Diff:        78.300 g
```

NOTA: La báscula admite 32 caracteres, la primera línea es «-». Los dos puntos están alineados a la izquierda y los pesos/números a la derecha.

3.5.3 Pesaje Dinámico

Esta aplicación se utiliza para pesar una carga inestable, como un animal en movimiento. Se pueden seleccionar tres tipos diferentes de operaciones de arranque/restablecimiento:

Apagado (**OFF**)	= Desactiva el modo.
Manual (**MAN**)	= El promedio y el restablecimiento se inician de forma manual pulsando la tecla **FUNCTION.**
Semiautomático (**SEMI**)	= El promedio se inicia automáticamente cuando el peso de la carga es mayor que el peso inicial; el restablecimiento se inicia pulsando la tecla **FUNCTION.**
Automático (**AUtO**)	= El promedio se inicia automáticamente cuando el peso de la carga es mayor que el peso inicial; el restablecimiento se inicia automáticamente cuando el peso en la pantalla es inferior a 5d.

Retención de Indicación

Cuando el tiempo se establece en 0, el instrumento mantendrá el valor de peso mostrado en la pantalla si ese peso es superior a 5 divisiones.

NOTA: El peso inicial mínimo es de 5 divisiones. Si la báscula no funciona, compruebe si la carga es superior a 5 divisiones.

Acceso al modo de Pesaje Dinámico

Para entrar en el modo de pesaje dinámico, puede realizar los siguientes pasos:

1. Mantenga pulsado el botón **Function Mode** (Modo de función) hasta que aparezca dynAMn en la pantalla.
2. Suelte el botón **Function Mode** (Modo de función) y aparecerá rEAdY en la pantalla.

Inicio del Pesaje Dinámico

1. Coloque la carga en la báscula.
   - Si el tipo de operación es manual, debe pulsar el botón **Function** (Función) para iniciar el proceso de promedio.
   - Si el tipo de operación es semiautomática/automática, la báscula realizará el proceso de promedio automáticamente cuando el peso de la carga sea mayor que el peso inicial.

   NOTA:
   - Puede establecer el valor del peso inicial a través de esta ruta: FUn.E.n.U > FUndE > dynAMn> **D.StArt**. El rango correcto del valor de peso inicial es 5d - valor de capacidad.
   - Durante el periodo de promedio, el temporizador de cuenta atrás se reduce en incrementos de un segundo. Si el tiempo medio establecido es 0s, no se muestra el temporizador de cuenta atrás.
   - Los valores de la pantalla se promedian y se mantienen en la pantalla cuando finaliza la cuenta atrás.
2. Lea los valores en la pantalla si el símbolo de tilde (dinámico) parpadea en la pantalla.
3. Restablezca el temporizador de cuenta atrás:
   - Si el tipo de operación es manual/semiautomática, pulse el botón **Function** (Función) para reiniciar el temporizador de cuenta atrás cuando se esté ejecutando la cuenta atrás. A continuación, la pantalla indicará rEAdY y comenzará a contar de nuevo.
   - Si el tipo de operación es automática, puede retirar la carga de la báscula. El peso medio seguirá mostrándose en la pantalla hasta que haya transcurrido el tiempo establecido. A continuación, la pantalla indicará rEAdY y comenzará a contar de nuevo.

   NOTA:
   - La pantalla rEAdY debe estar a cero en valor bruto o neto para reiniciar el temporizador de cuenta atrás.

Ajustes de la aplicación

Las configuraciones de pesaje dinámico se definen a continuación (valores predeterminados en negrita).

Elemento	Ajustes disponibles	Comentarios
Modo dinámico （dynAMn）	**Apagado** (OFF) / encendido (On)	**Cuenta atrás:** Hay una cuenta atrás.
Tipo de operación dinámica (d.tYPE)	**Manual** (MAn)/ Semiautomático (SEMI)/ Automático (AUtO)	**Manua**l: El proceso de promedio se inicia y se restablece manualmente. **Semiautomático:** El proceso de promedio se inicia automáticamente y se restablece manualmente. **Automático:** El proceso de promedio se inicia y se restablece automáticamente.
Peso inicial (StArt)	5d ~ Peso de capacidad	El pesaje dinámico comenzará cuando la carga sea superior al peso inicial (para los modos semiautomático y automático).
Tiempo de duración (d.t IME)	1 ~ 10s	Es el momento de que la pantalla permanezca en el resultado de pesaje dinámico después de retirar la carga.
Tiempo medio (A.t IME)	0 ~ 30s	Tiempo en Segundos. Si el tiempo medio es 0, el resultado será el primer peso estable (superior o igual a 5d).

NOTA: El modo dinámico no se puede desactivar si la báscula se encuentra actualmente en el modo dinámico.

3.5.4 Alerta de peso

Esta aplicación se utiliza para juzgar si el peso del artículo se encuentra dentro del límite establecido. Hay dos valores límite para el ajuste, el límite 1 está normalmente abierto por defecto.

Ajuste de los valores límite

1. Mantenga pulsado el botón **Mode** (Modo) hasta que aparezca ALERt en la pantalla.
2. Suelte el botón **Mode** y aparecerá CLr.ALE en la pantalla.
3. Pulse el botón **Yes** (Sí) para eliminar el valor límite de alerta guardado y L IM1.1 aparecerá en la pantalla.
4. Pulse el botón **Yes** (Sí) y 000000 parpadeará en la pantalla con la unidad actual.
5. Para establecer el valor límite 1, puede realizar los siguientes pasos:
   a) Utilice los botones **NO** y **Back** (Atrás) para establecer un número para el primer dígito.
   b) Pulse brevemente el botón **Yes** (Sí) para confirmar el número y pasar al siguiente dígito.
   c) Repita los pasos a) y b) para establecer números para todos los dígitos.
   d) Pulse el botón **Yes** (Sí) para confirmar el valor. Si el valor no se encuentra dentro del rango correcto, aparece no en la pantalla. Debe repetir los pasos 3, 4 y 5 para establecer el valor. Si el valor está en el rango correcto, en la pantalla aparece **LImM.2**.

      NOTA: Si L IM1.2 está desactivado, L IM1.2 no se mostrará en la pantalla y la báscula pasará directamente al estado de pesaje.
6. Repita los pasos 4 y 5 para establecer el valor límite 2. Si el valor no se encuentra dentro del rango correcto, aparece no en la pantalla. Si el valor se encuentra en el rango correcto, la báscula pasa al estado de pesaje.

NOTA:

1. Puede comprobar los valores límite pulsando brevemente la tecla **Function** (Función).
2. Puede establecer uno o ambos valores límite. Si el valor de peso de la carga es mayor que cualquiera de los valores límite, el texto del segmento y la luz de fondo parpadean al mismo tiempo. Por lo tanto, la carga no es aceptable.

   Si el valor del peso de la carga es mayor que los dos valores límite, el texto del segmento parpadea. Por lo tanto, la carga no es aceptable.

   El valor límite máximo no es superior al valor de capacidad.

4. AJUSTES DEL MENÚ

El menú User (Usuario) permite a los usuarios personalizar los ajustes de la báscula.
Nota: El submenú de opciones (USB, Ethernet e Inalámbrico de la siguiente tabla) estará activo cuando se instale la tarjeta específica. Consulte los manuales de los accesorios, donde encontrará información adicional sobre los ajustes.

4.1 Navegación por el menú

4.1.1 Menú User (Usuario) (en segmentos)

CAL	SETUP	READ	MODE	UNIT	rS232	Pr int	ESER. IA	Pr int2
ZERO SPAN LIN GEO CTEST END	rESEt CUnit CAP GrAd P.ZEr0 P.UNit ATArE END	rESEt StAbLE ZEr0 FILtEr A2t bL IGHt SCrEEN A.OFF P.SAUEr END	rESEt bUE IGH dYNAMM d.tYPE d.StArt d.t IMME A.t IMME tOtAL tAbLE ALEAt L MM.2 END	rESEt g kg lb oz lb:oz END	rESEt bAUd PAr itY StOP H.SHAkE ALt.P ALt.t ALt.2 END	rESEt ASS IGN dEMAN ON.StAb ON.ACCEP INtEr MNt.Con OH.Con S ICS NC 1 82 13 3835 SCP0 1 StAbLE CONtNt LAYOUt END	rESEt bAUd PAr itY StOP H.SHAkE ALt.P ALt.t ALt.2 END	rESEt ASS IGN dEMAN ON.StAb ON.ACCEP INtEr MNt.Con OH.Con S ICS NC 1 82 13 3835 SCP0 1 StAbLE CONtNt LAYOUt END

USb	Pr int.U	Et.HOSt	Pr int.E	Wi-bt	Pr int.H	Lock	End
rESEt tYPE H id CdC ALt.P ALt.t ALt.2 END	rESEt ASS IGN dEMAN ON.StAb ON.ACCEP INtEr MNt.Con OH.Con S ICS NC 1 82 13 3835 SCP0 1 StAbLE CONtNt LAYOUt END	rESEt IP.Addr u.E.r. ALt.P ALt.t ALt.2 END	rESEt ASS IGN dEMAN ON.StAb ON.ACCEP INtEr MNt.Con OH.Con S ICS NC 1 82 13 3835 SCP0 1 StAbLE CONtNt LAYOUt END	rESEt tYPE IP.Addr d.NAME P.COdE ALt.P ALt.t ALt.2 END	rESEt ASS IGN dEMAN ON.StAb ON.ACCEP INtEr MNt.Con OH.Con S ICS NC 1 82 13 3835 SCP0 1 StAbLE CONtNt LAYOUt END	rESEt L.ALL L.OFF L.2Er0 L.Pr int L.Unit L.MOdE L.MENU L.tArE END	

NOTA:

1. Los siguientes menús no se mostrarán hasta que se instalen los accesorios correspondientes.
   - **ESER. IA** y **Pr int2** no aparecerán hasta que se instale la opción RS232.
   - Si conecta la báscula a un PC con USB tipo C, se mostrará **USb**. Además, puede seleccionar el tipo **H id** o **CdC**.
     - Si selecciona el tipo **CdC**, aparecerá **Pr int.U**.
   - **Et.HOSt** y **Pr int.E** aparecerán si la tarjeta Ethernet está instalada.
   - **Wi-bt** y **Pr int.H** aparecerán si el host USB está instalado.

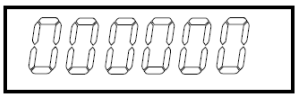
2. Puede que algunos modos y algunas unidades no estén disponibles en todos los modelos.
   Cuando LEGAL FOR TRADE está **encendido** (el interruptor de seguridad está en la posición de bloqueo), la configuración del menú se verá afectada como se indica a continuación:
   - La función de calibración está desactivada.
   - El ajuste de rango de cero está bloqueado al 2 %.
   - El ajuste de rango estable está bloqueado en 1 d.
   - El ajuste de seguimiento de cero automático está bloqueado a 0.5 d.
   - El filtro y las unidades se bloquean en su configuración actual.
   - Stable Only está bloqueado en On.
   - La unidad Lb:oz es solo para uso postal si está disponible.
   - El modo de ahorro de energía está desactivado.

   NOTA: Consulte el apartado 5.1 Ajustes para conocer la posición del interruptor de seguridad S1.

4.1.2 Navegación por botones

Para los elementos del menú que necesitan establecer números como la capacidad de la báscula, el número actual se muestra con todos los dígitos parpadeando. Para revisar:

1. Pulse el botón **No** para comenzar la edición.



2. El primer dígito parpadea.



3. Pulse el botón **No** para aumentar el dígito o pulse el botón **Yes** para aceptar el dígito y pasar al siguiente. **NOTA**: Pulse el botón **Back** (Atrás) para reducir el dígito.



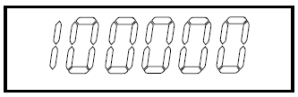
4. Repita este proceso para todos los dígitos.



5. Pulse el botón **Yes** cuando haya ajustado el último dígito.



6. El nuevo ajuste se muestra con todos los dígitos parpadeando. Pulse el botón **Yés** para aceptar el ajuste o pulse el botón **No** para reanudar la edición.



7. Para finalizar la selección actual del menú, pulse el botón **Yes** para avanzar al siguiente menú o pulse el botón **No** para volver a la parte superior del menú actual.

4.2 Menú Calibration

La báscula puede realizar calibraciones si selecciona el menú de calibración **CAL.**

Cambio de la unidad de calibración
Si desea cambiar la unidad de calibración, puede realizar los siguientes pasos.

1. Mantenga pulsado el botón **Menu (Menú)** hasta que se muestre **MENU** en la pantalla.
2. Suelte el botón **Menu (Menú)** y aparecerá **CAL** en la pantalla.
3. Pulse brevemente el botón **No** y aparecerá **SEtup** en la pantalla.
4. Pulse el botón **Yes** (Sí) para acceder al submenú.
5. Pulse brevemente el botón **No** y aparecerá **CUnit** en la pantalla.
6. Pulse brevemente el botón **Yes** (Sí) y en la pantalla parpadeará **kg / lb**. Si desea cambiar la unidad, pulse brevemente el botón **No.**
7. Pulse brevemente el botón **Yes (Sí)** para confirmar.

4.2.1 Calibración inicial

Cuando la báscula se usa por primera vez, se recomienda realizar una calibración de puesta a cero y de intervalo para garantizar unos resultados de pesaje precisos.

Antes de realizar la calibración, asegúrese de tener las pesas de calibración apropiadas que se indican en la tabla 4-1. Asegúrese de que el interruptor LFT/bloqueo de calibración esté en la posición de desbloqueo.

También puede ajustar la configuración GEO según su ubicación. Para obtener información detallada sobre GEO, consulte el apartado **Ajuste de Código GEO**.

Tabla 4-1: Masa de Calibración de Extensión sugerida (se vende por separado)

Máx. Capacidad (kg)	Masa* (kg)
15 kg	15 kg
60 kg	60 kg
150 kg	150 kg

Máx. Capacidad (lb)	Masa* (lb)
30 lb	30 lb
100 lb	100 lb
150 lb	150 lb
250 lb	250 lb

NOTA: La unidad de calibración es coherente con la unidad de capacidad.

4.2.2 Calibración a cero [ZERO]

La báscula realiza una calibración a cero con un punto de calibración. El punto de calibración cero se establece sin ningún peso en la báscula. Puede utilizar este método de calibración para ajustar una carga estática diferente sin afectar a la calibración de extensión o linealidad.

Procedimientos de calibración:

1. Mantenga pulsado el botón **Menu** hasta que aparezca MENU.
2. Suelte el botón y espere a que la pantalla muestre CAL. Pulse el botón **Yes**.
3. En la pantalla se muestra ZERO. Pulse el botón **Yes**.
4. 0 kg y la unidad de calibración parpadearán en la pantalla. Sin peso en el plataforma, pulse el botón **Yes** (Sí) para establecer el punto cero.
5. La pantalla muestra --C--y, a continuación, -DONE- cuando ha finalizado la calibración a cero.
   NOTA: Si falla la calibración a cero o si transcurridos 40 segundos la calibración sigue sin tener éxito, se muestra CAL E durante 3 segundos y se restaurarán los datos de calibración anteriores.
6. A continuación, en la pantalla se muestra SPAN. Pulse el botón **Exit** para salir.

4.2.3 Calibración de extensión [SPAN]

La báscula realiza la calibración de extensión con un punto de calibración. Se establece colocando una masa de calibración en la báscula.
NOTA: La calibración de extensión debe realizarse después de la calibración a cero.

Procedimientos de calibración:

1. Mantenga pulsado el botón **Menu** hasta que aparezca MENU.
2. Suelte el botón y espere a que la pantalla muestre CAL. Pulse el botón **Yes**.
3. Pulse brevemente el botón **No** para navegar hasta que vea SPAN. Pulse el botón **Yes**.
4. El punto de calibración y la unidad parpadean en la pantalla en función de la capacidad de la báscula y la unidad configurada en el menú (por ejemplo, 030.000 kg). Si no necesita cambiar el punto de calibración, vaya al paso 6.
5. Para cambiar el punto de calibración, puede realizar los siguientes pasos.
   a) Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca el número deseado.
      NOTA: Pulse el botón **Back** (Atrás) para reducir el dígito.
   b) Pulse brevemente el botón **Yes** para aceptar el número y pasar al siguiente dígito.
   c) Repita el proceso hasta que todos los dígitos sean correctos.
   d) Pulse el botón **Yes** para aceptar el punto de calibración. Parpadeará en la pantalla.
6. Coloque una masa de calibración del peso especificado en la plataforma y pulse el botón **Yes** (Sí).
7. La pantalla muestra --C--y, a continuación, -DONE- cuando ha finalizado la calibración.
8. A continuación, en la pantalla se muestra L IN. Pulse el botón **Exit** para salir.

NOTA:

- Si la báscula no realiza la calibración correctamente, se muestra CAL E durante 3 segundos y se restablecen los datos de calibración anteriores.
- Si la báscula sigue sin realizar la calibración transcurridos 40 segundos, se muestra CAL E durante 3 segundos y se restauran los datos de calibración anteriores.

4.2.4 Calibración de linealidad [L in]

La báscula realiza una calibración de linealidad con 3 puntos de calibración. El punto de calibración completo se establece con un peso en la plataforma. El punto de calibración medio se establece con un peso igual a la mitad del peso de calibración total en la plataforma. El punto de calibración cero se establece sin ningún peso en la plataforma. Los usuarios pueden modificar los puntos de calibración completo y medio durante el procedimiento de calibración.

Procedimientos de calibración:

1. Mantenga pulsado el botón **Menu** hasta que aparezca MENU.
2. Suelte el botón y espere a que la pantalla muestre CAL. Pulse el botón **Yes**.
3. Pulse brevemente el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea L in. Pulse el botón **Yes**.
4. 0 kg y la unidad de calibración parpadearán en la pantalla. Sin peso en el plataforma, pulse el botón **Yes** (Sí) para establecer el punto cero. La pantalla muestra --C--.
5. A continuación, el primer punto de calibración y la unidad parpadearán en la pantalla en función de la capacidad de la báscula y la unidad que haya configurado en el menú de configuración (por ejemplo, 0 15.000 kg). Si no necesita cambiar el punto de calibración, vaya al paso 7.
6. Para cambiar el punto de calibración, puede realizar los siguientes pasos.
   a) Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca el número deseado.
      NOTA: Pulse el botón **Back** (Atrás) para reducir el dígito.
   b) Pulse brevemente el botón **Yes** para aceptar el número y pasar al siguiente dígito.
   c) Repita el proceso hasta que todos los dígitos sean correctos.
   d) Pulse el botón **Yes** para aceptar el punto de calibración. Parpadeará en la pantalla.
7. Coloque una masa de calibración del peso especificado en la plataforma y pulse el botón **Yes** (Sí). La pantalla muestra --C--.
8. El segundo punto de calibración y la unidad parpadearán en la pantalla en función de la capacidad y la unidad que haya configurado en el menú de configuración (por ejemplo, 030.000 kg).

   NOTA: Si la báscula sigue sin realizar la calibración transcurridos 40 segundos, se muestra CAL E durante 3 segundos y se restauran los datos de calibración anteriores.
9. Repita los pasos 6 y 7.
10. La pantalla muestra --C--y, a continuación, -donE- cuando ha finalizado la calibración de linealidad.
11. A continuación, en la pantalla se muestra GEO. Pulse el botón **Exit** para salir.

4.2.5 Ajuste del código GEO [GEO]

El código del factor de ajuste geográfico (GEO) se utiliza para ajustar la calibración en función de la ubicación actual. Hay disponibles ajustes del 0 al 31, siendo 12 el valor predeterminado.

Consulte la sección **9.3Tabla de valores de códigos GEO**

Para establecer el factor GEO, puede realizar los siguientes pasos:

1. Mantenga pulsado el botón **Menu** hasta que aparezca MENU.
2. Suelte el botón y espere a que la pantalla muestre CAL. Pulse el botón **Yes**.
3. Pulse brevemente el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea GEO. Pulse el botón **Yes**.
4. El punto GEO parpadeará en la pantalla (por ejemplo, 12).
5. Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca el número GEO deseado. Pulse el botón **Yes** para aceptar.
   NOTA: Pulse el botón **Back** para reducir el dígito.
6. A continuación, en la pantalla se muestra CLESt. Pulse el botón **Exit** para salir.

4.2.6 Prueba de calibración [C.tESt]

Procedimientos de prueba de calibración:

1. Mantenga pulsado el botón **Menu** hasta que aparezca MENU.
2. Suelte el botón y espere a que la pantalla muestre CAL. Pulse el botón **Yes**.
3. Pulse brevemente el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea C.tEST. Pulse el botón **Yes**.
4. 0 y la unidad de calibración parpadearán en la pantalla en función de la capacidad y la unidad que haya configurado en el menú de configuración. Sin peso en el plataforma, pulse el botón **Yes** (Sí) para establecer el punto cero.
5. La pantalla muestra --C-- mientras se registra el punto cero.
6. El peso de calibración y la unidad de la última vez parpadearán en la pantalla (por ejemplo, 0 15.000 kg).
6. Para cambiar la pesa de calibración de prueba, puede realizar los siguientes pasos.
   a) Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca el número deseado.
      NOTA: Pulse el botón **Back** (Atrás) para reducir el dígito.
   b) Pulse brevemente el botón **Yes** para aceptar el número y pasar al siguiente dígito.
   c) Repita el proceso hasta que todos los dígitos sean correctos.
   d) Pulse el botón **Yes** para aceptar el punto de calibración. Parpadeará en la pantalla.
7. Coloque la pesa de control especificada en la plataforma y pulse el botón **Yes** (Sí).
8. La diferencia entre los datos de calibración y la pesa de prueba parpadeará en la pantalla (por ejemplo, 0.0 10 kg). Si el terminal está conectado a una impresora u otros dispositivos, el resultado se imprimirá.
   NOTA: El resultado impreso aparecerá del modo indicado a continuación.
   Ejemplo:

   --------- Cal Test ---------
   New Cal:15.000kg
   Old Cal:15.000kg
   Diff Cal:0.0000kg
   Wt. ID:_____
   ---------- End ----------
9. Transcurridos 5 segundos, la prueba finaliza y la báscula vuelve al modo de pesaje activo, mostrando el peso actual.

4.2.7 Calibración final [End]

Cuando aparezca End, pulse el botón **Yes** (Sí) para salir de este menú y avanzar al siguiente submenú, o pulse el botón **No** para avanzar al primer elemento del menú en este submenú.

4.3 Menú de configuración

Puede establecer los parámetros de la báscula con el menú SEtuP. La configuración predeterminada está en **negrita**.

Menu	Submenú	Submenú (en segmento)	Opciones	Opciones (en segmento)
Configuración SEtuP	Restablecer	rESEt	**No**, Sí	**no**, yES
	Ud. de capacidad	C.Unit	**kg**, lb	/
	Capacity	CAP	1-99999.9	/
	Graduation	GrAd	0.0001~100	/
	Encendido a cero	P.2Ero	Desact, **Activ**	OFF, **on**
	Encendido a unidad	P.Unit	**Auto**, g, kg, lb, oz, lb:oz	**AUtO**
	Tara automática	A.tArE	**Desactivado**, Activado	**OFF**, on
	Finalizar	End	/	/

NOTA: / indica que no se aplica en la tabla anterior.

Restablecer [rESEt]
Restablece el menú de configuración a los valores de fábrica.
no = no restablecer
yES = restablecer

Unidad de capacidad [C.Unit]
Selecciona la unidad utilizada para la calibración.
kg

lb

Capacidad [CAP]
Ajusta la capacidad de la báscula o la primera capacidad de la báscula.
1-999999

Grad [GrAd]
Ajusta la legibilidad de la báscula o la primera legibilidad de la báscula.
0,0001~100

Encendido a cero [P.2Er0]
Pone a cero la báscula al encenderla.
OFF = desactivado.
On = activado.

Encendido a unidad [P.Un It]
Ajusta la unidad que se mostrará en el encendido.
AUtO = última unidad en uso cuando se apaga
kg = kilogramos
g = gramos
lb = libras
oz = onzas
lb:oz = libras onzas

Tara automática [A.tArE]
Configura la función de tara automática.
OFF = la tara automática está desactivada.
On = se tara el primer peso bruto estable. El valor tarado se borrará cuando el terminal vuelva a cero bruto.

4.4 Menú Readout

Puede establecer las preferencias de usuario con el menú de lectura. Los parámetros predeterminados se muestran en **negrita**.

Menu	Submenú	Submenú (en segmento)	Opciones	Opciones (en segmento)
Lectura (r.E.A.d)	Restablecer	rESEt	**no**, yes	**nO**, yES
	Estabilidad	StAbLE	0.5d, **1d**, 2d, 5d	0.5d, **1d**, 2d, 5d
	Rango de cero	2Er0	2%, **100%**	2, **100**
	Nivel de filtro	F ILtEr	Bajo, **Medio**, Alto	LOW, **MEd**, HIGH
	Seguimiento de cero automático	A2t	Desact, **0.5d**, 1d, 3d	OFF, **0.5d**, 1d, 3d
	Luz de fondo	b.L IGHt	Desact, Activar, **Auto**	OFF, On, **AUtO**
	Salvapantallas	SCrEEn	Desact, **1min**, 2min, 5min	OFF, 1, 2, 5
	Apagado automático	A.OFF	**Desact**, 1min, 5min, 10min	**OFF**, 1, 5, 10
	Modo ahorro de energía	P.SAVEr	ACTIVAR, **DESACTIVAR**	On, **OFF**
	Finalizar	End	/	/

NOTA: / indica que no se aplica en la tabla anterior.

Restablecer [rESEt]
Restablecer el menú de lectura de datos a los valores de fábrica.
nO **= no restablecer.**
yES = restablecer

Estabilidad [StAbLE]

Ajuste la lectura de la cantidad que puede variar antes de que se apague el símbolo de estabilidad.

0.5d = 0.5 de una división de báscula

1d = 1 división de báscula

2d = 2 divisiones de báscula

5d = 5 divisiones de báscula

Cero [2Er0]

Ajuste el porcentaje de capacidad de la báscula que se puede poner a cero.

2% = el rango de cero está dentro de +/-2%

100% = el rango de cero está dentro de +/-100 %

Filtro [F ILtEr]

Ajuste la cantidad de filtrado de señal.

LOW = tiempo de estabilización más rápido con menos estabilidad.

MEd = tiempo de estabilización normal con estabilidad normal.

HIGH = tiempo de estabilización más lento con más estabilidad.

Seguimiento de cero automático [A2t]

Ajusta la función de seguimiento automático de cero.

OFF = desactivado

0.5d = la pantalla mantendrá el valor cero hasta que se supere un cambio de 0,5 de una división por segundo.

1d = la pantalla mantendrá el valor cero hasta que se supere un cambio de 1 división por segundo.

3d = la pantalla mantendrá el valor cero hasta que se supere un cambio de 3 divisiones por segundo.

Luz de fondo [b.L IGHt]

Ajusta la función de luz de fondo de la pantalla.

OFF = la luz de fondo está desactivada.

ON = la luz de fondo está activada y siempre encendida.

AUtO = la luz de fondo se desactiva después de 20 segundos sin actividad.

Salvapantallas [SCrEEN]

Permite establecer si el salvapantallas debe activarse después del periodo de tiempo seleccionado.

OFF = el salvapantallas está desactivado

1 = el salvapantallas se activa después de 1 minuto sin actividad.

2 = el salvapantallas se activa después de 2 minutos sin actividad.

5 = el salvapantallas se activa después de 5 minutos sin actividad.

Apagado automático [A.OFF]

Permite ajustar si la pantalla entra en modo de reposo después del periodo seleccionado.

OFF = desactivado

1 = la pantalla entra en modo de reposo después de 1 minuto sin actividad.

5 = la pantalla entra en modo de reposo después de 5 minutos sin actividad.

10 = la pantalla entra en modo de reposo después de 10 minutos sin actividad.

PWM.SAVE [P.SAUEr]

Ajusta si desea activar el modo de ahorro de energía después de que la báscula entre en modo de reposo. Si está activado, el terminal tardará unos 3 segundos en volver al pesaje cuando se cambie el peso en la plataforma o cuando se pulsen los botones del terminal.

ON = ahorro de energía activado.

OFF : Ahorro dE EnErg IA dESAct iUAdo.

Fin lectura [End]

Permite avanzar al siguiente menú o volver a la parte superior del menú actual.

4.5 Menú Unit (Unidad)

Las unidades deseadas pueden activarse en el menú **U.n. i.t.**

Restablecer
Gram (g)
Kilogram (kg)
Pound (lb)
Ounce (oz)
Pound:Ounce (lb:oz)
Finalizar

NOTA:

- Las unidades disponibles varían según el modelo. Además, debido a la legislación nacional, es posible que el terminal no incluya algunas de las unidades enumeradas.
- Si el interruptor de seguridad está activado, el menú Unit se bloqueará en su configuración actual.

4.6 Menú RS232

Este menú permite definir los parámetros de comunicación. Los ajustes predeterminados de fábrica se muestran en **negrita.**

Menu	Submenú	Submenú (en segmento)	Opciones	Opciones (en segmento)
RS232 (r.S.2.3.2)	Restablecer	rESEt	**no**, yes	**no**, yES
	Velocidad en Baudios	bAud	300, 600, 1200, 2400, 4800, **9600**, 19200, 38400, 57600	/
	Paridad	PAr itY	7 Even, 7 Odd, 7 None, **8 None**	7 EUEn, 7 Odd, 7 nonE, **8 nonE**
	Bit de Parada	StOP	**1 bit**, 2 bit	1 bit, 2 bit
	Protocolo de enlace	H.SHAkE	**None**, Xon/Xoff	**nonE**, On-OFF
	Comando alterno de impresión	ALt.P	'A' ~ 'Z', **P**	/
	Comando alterno de tara	ALt.t	'A' ~ 'Z', **T**	/
	Comando alterno de puesta a cero	ALt.2	'A' ~ 'Z', **Z**	/
	Finalizar	End	/	/

NOTA: / indica que no se aplica en la tabla anterior.

Restablecer [rESEt]

Restablece el menú RS232 a los valores de fábrica.

no = no restablecer.
yES = restablecer

Velocidad en baudios [bAud]

Permite ajustar la velocidad en baudios (bits por segundo).

300 = 300 bps
600 = 600 bps
1200 = 1200 bps
2400 = 2400 bps
4800 = 4800 bps
9600 = 9600 bps
19200 = 19200 bps
38400 = 38400 bps
57600 = 57600 bps

Paridad [PAr itY]

Permite ajustar los bits de datos y la paridad.

7 EUEn = 7 bits de datos, paridad par
7 Odd = 7 bits de datos, paridad impar
7 nonE = 7 bits de datos, sin paridad
8 nonE = 8 bits de datos, sin paridad

Bit de parada [StOP]

Permite ajustar el número de bits de parada.

1 bit = 1 bit de parada
2 bit = 2 bits de parada

Protocolo de enlace [H.SHAKE]
Ajusta el método de control de flujo. El protocolo de enlace entre equipos solo está disponible para el menú COM1.

NONE = sin protocolo de enlace
ON-OFF = act./desact. el protocolo de enlace del software

Comando alterno de impresión [ALT.P]
Ajusta el carácter del comando alterno de impresión.
Están disponibles los ajustes de A (a) a Z (z). El ajuste predeterminado es **P**.

Comando alterno de tara [ALT.T]
Define el carácter del comando alterno de la tara.
Están disponibles los ajustes de A(a) a Z(z). El ajuste predeterminado es **T**.

Comando alterno de puesta a cero [ALT.Z]
Define el carácter del comando alterno de puesta a cero.
Están disponibles los ajustes de A (a) a Z (z). El ajuste predeterminado es **Z**.
NOTA: El ajuste de **P**, **T** y **Z** no está disponible en más de una opción de comando.

Finalizar [END]
Permite avanzar al siguiente menú o volver a la parte superior del menú actual.

4.7 Menú Print

Puede ajustar los parámetros con el menú Print (Impresión). Los parámetros predeterminados se muestran en **negrita**.

Menu	Submenú	Submenú (En segmento)	Opciones	Opciones (En segmento)
Imprimir (PRINT)	Restablecer	RESET	**no**, yes	**NO**, YES
	Asignación	ASSIGN	**Demanda**, Act. autom. estable, Act. autom. al aceptar, Intervalo (segundos), MT-Continuous, OH-Continuous, SICS, NCI, 8213, 3835, SCP01	**DEMAN**, ON.STAB, ON.ACEP, INTER, MT.CON, OH.CON, SICS, NCI, 8213, 3835, SCP01
	Solo peso estable [Demand]	STABLE	**Desactivado**, Activado (forzar encendido de LFT)	**OFF**, ON
	Modo [Auto On Stable]	MODE	**Load**, Load y Zero	**LOAD**, LOAD:ZR
	Tiempo [Interval (seconds)]	TIME	**1**~5000	/
	Índice	CONTENT	**Resultado**, Bruto, Neto, Tara, Encabezado, Pie de página, Modo, Unidad, Información	RESULT, GROSS, NET, TARE, HEADER FOOTER, MODE, UNIT, INFO
	Diseño	LAYOUT	**Formato**, Avance	**FORMT**, FEED
	Finalizar	END	/	/

NOTA: / indica que no se aplica en la tabla anterior.

Restablecer [RESET]
Restablece el menú Print a los valores de fábrica.
NO = no restablecer
YES = restablecer

Asignación [ASS IGN]

Demanda = la impresión se produce cuando se presiona la tecla **Print** (Imprimir).
On Stable = la impresión se produce cada vez que se cumplen los criterios de estabilidad
On Accept = la impresión se produce cada vez que la pantalla se encuentra dentro del intervalo de aceptación de Alerta de peso y se cumplen los criterios de estabilidad.
NOTA: Al activar el modo **Alerta de peso,** se mostrará el mensaje On Accept (Al aceptar).
Intervalo = la impresión se produce en el intervalo definido
Continuo = la impresión se produce de forma continua
NCI = Consulte el apartado 6.3.1 Protocolo NCI
8213 = Consulte el apartado 6.3.2 Protocolo de interfaz 8213
3835 = Consulte el apartado 6.3.3 Protocolo 3835
NCI-SCP01= Consulte el apartado 6.3.4 Protocolo NCI-SCP01

Demanda [dEMAN]

Si se selecciona **Demand,** se mostrará el submenú **Stable Only**.

Ajuste los criterios de impresión.
OFF = los valores se imprimen inmediatamente, independientemente de la estabilidad.
ON = los valores solo se imprimen cuando se cumplen los criterios de estabilidad.

Act. autom. estable [ON.STAb]

Si se selecciona **Auto On Stable**, se mostrará el submenú **Mode**.
Ajuste el modo de impresión.
LoAd = se imprime cuando la carga mostrada es estable.
LOAd:Zr = se imprime cuando la carga mostrada y la lectura de cero son estables.

Act. autom. al aceptar [ON.ACEP]

Si se selecciona **Auto On Accept** y el modo de pesaje es **Alert**, los valores se imprimirán cuando se acepte el peso.
ON.ACEP = la impresión se produce cada vez que la pantalla se encuentra dentro del intervalo de aceptación y se cumplen los criterios de estabilidad.

Intervalo [InterV]

Si se selecciona **Interval**, se mostrará el submenú **Time**.
InterV = la impresión se produce en el intervalo de tiempo definido.
Están disponibles ajustes de 1 a 5000 segundos. El valor predeterminado es 1.
La impresión se realiza en el intervalo de tiempo definido.

MT-Continuous [MT.CON]

Continuo= la impresión se produce de forma continua.
Si se selecciona MT-Continuous, la salida de impresión se realizará en el formato MT-Continuous.
MT.CON = la impresión se produce de forma continua.
NOTA: Consulte 11.1 Salida continua estándar MT para el formato MT-Continuous.

C.SUM
C.SUM tiene dos opciones.
OFF **= desactivado**
ON = activado
Cuando C.SUM está activado, si selecciona MT-Continuous, el resultado tendrá los dígitos de comprobación.
Cuando C.SUM está desactivado, si selecciona MT-Continuous, no hay dígitos de control en el resultado.

OH-Continuous [OH.Con]

Si se selecciona OH-Continuous, la salida de impresión tendrá el formato OH-Continuous.
NOTA: Consulte 11.4 Impresión OH continua para el formato OH-Continuous.
OH.CON= la impresión se produce de forma continua.

SICS [S ICS]
OFF = desactivar comando MT-SICS
ON = activar comando MT-SICS

NOTA: Consulte el apartado 11.2 Comandos MT-SICS para ver los comandos SICS

Contenido [CONTNT]

Define el contenido de los datos de impresión.

Resultado
Define el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime la la lectura mostrada

Bruto
Define el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime el peso bruto

Neto
Define el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprimie el peso neto

Tare
Define el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime el peso de tara

Encabezado
Define el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime el encabezado
NOTA: Consulte el apartado 11.3 Comandos de OHAUS para aprender a introducir la línea de encabezado.

Pie de página
Define el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime el pie de página
NOTA: Consulte el apartado 11.3 Comandos de OHAUS para aprender a introducir la línea de pie de página.

Mode
Define el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime el modo

Unidad
Define el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime la unidad

Info
Define el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime la información de referencia (por ejemplo, los límites de alerta)

Diseño [LAYOUT]
Define el formato de la salida de datos a una impresora u ordenador.

Formato
Ajusta el formato de impresión.
MULTI = se genera una impresión de varias líneas (estilo de columna única).
SINGLE = se genera una impresión de una sola línea.

Avance
Ajusta el avance de papel.
LINE = mueve un papel hacia arriba una línea después de la impresión.

4LF = mueve un papel hacia arriba cuatro líneas después de la impresión.
FORM = se añade un avance de formularios a la impresión.

Finalizar impresión [End]

Permite avanzar al siguiente menú o volver a la parte superior del menú actual.

Selección del contenido de impresión

Puede conectar el terminal a un PC a través de la interfaz RS232 estándar o la interfaz de comunicación opcional y ejecutar el software ScaleMate de OHAUS en el PC.

En OHAUS ScaleMate > Print, puede seleccionar el contenido de la impresión **(Resultado, Bruto, Neto, Tara, Encabezado, Pie de página, Modo, Unidad e Información).** Después de seleccionar el contenido deseado, haga clic en el botón **Write (Escritura)** para transferir los datos a la báscula. (Por ejemplo: Si selecciona **Net** [Neto] y **Gross** [Bruto], haga clic en el botón **Write** [Escritura] del software ScaleMate. Los valores **Result** [Resultado] y **Gross** [Bruto] se activan, mientras que otras opciones se desactivan en la báscula).
Por lo tanto, puede ver el peso neto y el peso bruto del resultado.
NOTA: Puede ponerse en contacto con un distribuidor autorizado de OHAUS para instalar el software ScaleMate y obtener más información sobre las otras funciones del software.

4.8 Configuración del botón de bloqueo

El menú **Loc.h** se utiliza para bloquear el acceso a determinados botones. Al seleccionar ON para un botón, se ignorará la pulsación del botón asociado.
Si selecciona **Lock All Keys**, perderá la función de todos los botones.
Si el botón **Menu** se ha bloqueado, mantenga pulsado el botón **Menu** durante 15 segundos hasta que vea **UnLOCh**. Pulse el botón **Yes** para confirmar.

Elemento	Ajustes disponibles (la negrita corresponde a la configuración predeterminada)
Bloquear todas las teclas [L.ALL]	**OFF,** ON
Bloquear tecla Off [L.OFF]	**OFF,** ON
Bloquear tecla Zero [L.2Er0]	**OFF,** ON
Bloquear tecla Lock [L.Pr int]	**OFF,** ON
Bloquear tecla Unit [L.Un it]	**OFF,** ON
Bloquear tecla Mode [L.ModE]	**OFF,** ON
Bloquear tecla Menu [L.MENU]	**OFF,** ON
Bloquear tecla Tare [L.tArE]	**OFF,** ON
Reset	**NO,** YES

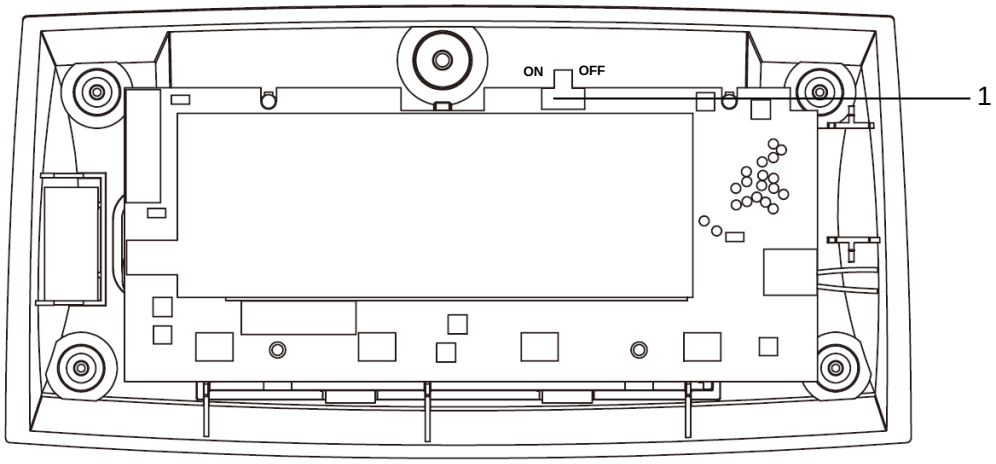
5. LEGAL PARA EL COMERCIO

Cuando la báscula se utiliza en aplicaciones comerciales o controladas legalmente, debe configurarse, verificarse y sellarse de acuerdo con las normativas locales de pesos y medidas. Es responsabilidad del comprador garantizar que se cumplan todos los requisitos legales pertinentes.

5.1 Ajustes

Antes de la verificación y el sellado, puede realizar los siguientes pasos:
1. Verifique que la configuración del menú cumpla con las regulaciones locales de pesos y medidas.
2. Realice una calibración como se explica en el apartado Menú Calibration.
3. Apague el terminal.

Siga estos pasos para activar el interruptor de seguridad.
1. Desconecte la alimentación del terminal.
   NOTA: Retire las baterías secas de la báscula Courier 7000, si se utilizan.
2. Retire la carcasa.
3. Coloque el interruptor de seguridad (S1) en la posición ON. Consulte el gráfico siguiente para conocer la ubicación del interruptor S1.



Elemento	Descripción
1	Interruptor de seguridad (S1)

Figura 5-1: Ubicación del interruptor de seguridad (S1) de la báscula Courier 7000

4. Instale la carcasa.
5. Vuelva a conectar la alimentación y encienda el terminal.

5.2 Verificación

El agente local del servicio oficial o autorizado de pesos y medidas debe realizar el procedimiento de verificación.

5.3 Sellado

La báscula se verifica y debe sellarse para evitar el acceso no detectado a los ajustes bajo control legal. Consulte las siguientes ilustraciones para conocer los métodos de sellado.

-- Sellado mediante papel: fije el papel de sellado en el tornillo avellanado que se muestra en la figura 5-2.

-- Sellado mediante cable: sustituya el tornillo avellanado por un tornillo perforado en cruz que se encuentra en la caja de embalaje. A continuación, pase un alambre de sellado por la cabeza del tornillo y una lengüeta permanente en la carcasa inferior, como se muestra en la figura 5-3.

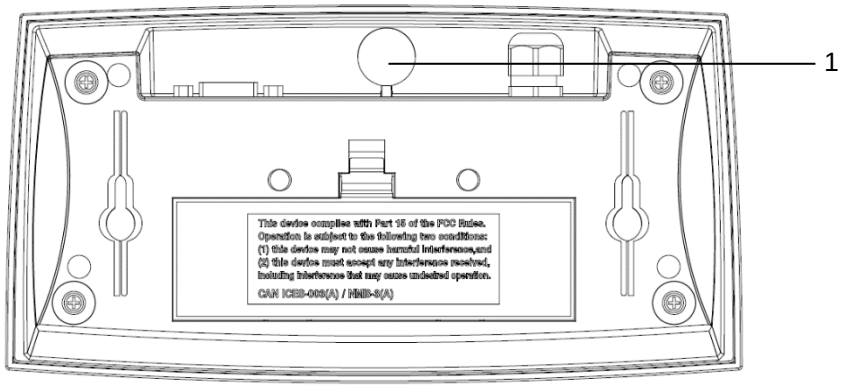


Figura 5-2: Sellado mediante papel de la báscula Courier 7000

Elemento	Descripción
1	Sellado mediante papel

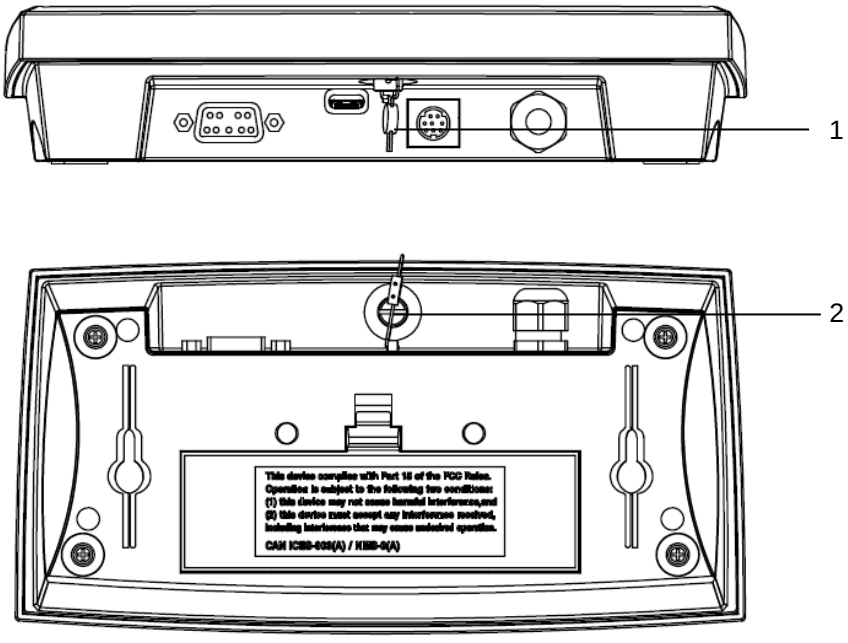


Figura 5-3: Sellado mediante cable de la báscula Courier 7000

Elemento	Descripción
1	Sellado mediante cable
2	Tornillo de sellado

6. COMUNICACIÓN

La báscula Courier 7000 puede configurarse para que sea compatible con determinados software de envío de terceros.

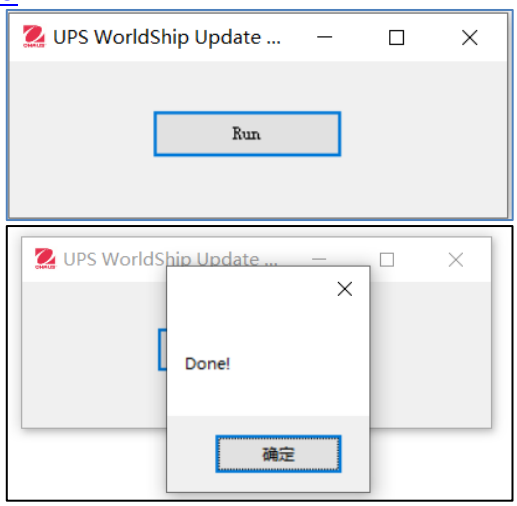
6.1 Compatibilidad con el software UPS WorldShip / FedEx / DHL

6.1.1 UPS WorldShip

6.1.1.1 Conectar a través de HID

La herramienta de actualización UPS WorldShip de OHAUS permite que el software UPS WorldShip reconozca la báscula. Puede descargar la herramienta en este sitio web:
http://dmx.ohaus.com/WorkArea/showcontent.aspx?id=4295011443

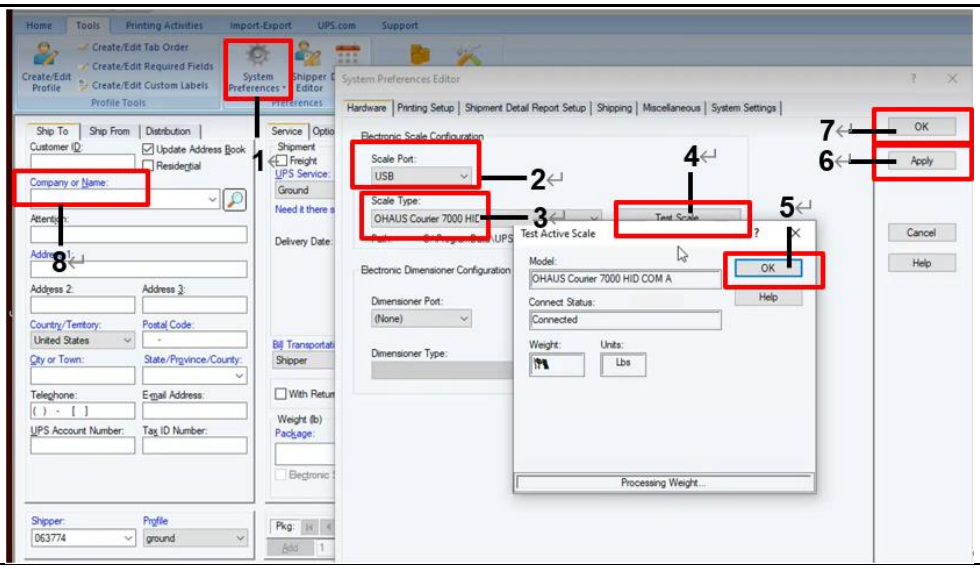
1. Descargue la herramienta de actualización UPS WorldShip de OHAUS y descomprima el paquete de instalación.
2. Haga doble clic en el archivo de ejecución y aparecerá una ventana en la pantalla.
3. Haga clic en el botón **Run** (Ejecutar).
4. Haga clic en el botón **OK** (Aceptar).



Software de envío	Conexión de la báscula al PC	Ajustes del protocolo	Ajuste del terminal
UPS WorldShip	USB HID	/	/

1. Haga clic en **System Preferences** (Preferencias del sistema) y seleccione **Hardware.**
   Seleccione USB de la lista desplegable de puertos de balanza.
   Seleccione OHAUS Courier 7000 HID de la lista desplegable de tipos de balanza.
2. Haga clic en el botón **Test Scale** (Probar báscula). Se abrirá una ventana Test Active Scale (Probar báscula activa).
   NOTA: A medida que la prueba va de principio a fin, puede ver que la información cambia de Weight Processing (Peso en procesamiento) a Weight Processed (Peso procesado).
3. Una vez que el peso se procese correctamente, haga clic en el botón **OK** (Aceptar) para cerrar la ventana Test Active Scale (Probar báscula activa).
   NOTA: El peso en la báscula y el peso en UPS WorldShip deben ser iguales. En algunos casos, UPS WorldShip puede redondear dígitos adicionales del peso de la pantalla. Si el peso mostrado y los pesos de UPS WorldShip son muy diferentes, compruebe que la báscula y UPS WorldShip usen la misma unidad de pesaje (kg, lb u oz).
4. Haga clic en el botón **Apply** (Aplicar) para guardar las selecciones.
5. Haga clic en el botón **OK** (Aceptar) para cerrar la ventana **System Preferences Editor** (Editor de preferencias del sistema).
6. Seleccione Company (Empresa) o Name (Nombre) de la lista desplegable . La báscula Courier 7000 está lista para procesar el peso del SAI.

NOTA: El software UPS WorldShip solo procesa el valor de peso numérico de la báscula, no detecta automáticamente la unidad de pesaje (kg, lb u oz) ni realiza una conversión de una unidad de pesaje a otra. Asegúrese de seleccionar la unidad de pesaje correcta en la báscula antes de realizar el pesaje.

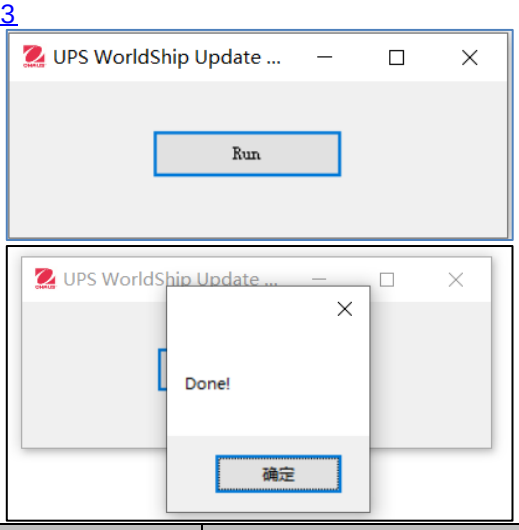


NOTA: Antes de conectar la báscula al PC, instale la herramienta de actualización UPS WorldShip de OHAUS.

6.1.1.2 Conectar a través de CDC / RS232

La herramienta de actualización UPS WorldShip de OHAUS permite que el software UPS WorldShip reconozca la báscula. Puede descargar la herramienta en este sitio web:
http://dmx.ohaus.com/WorkArea/showcontent.aspx?id=4295011443

1. Descargue la herramienta de actualización UPS WorldShip de OHAUS y descomprima el paquete de instalación.
2. Haga doble clic en el archivo de ejecución y aparecerá una ventana en la pantalla.
3. Haga clic en el botón **Run** (Ejecutar).
4. Haga clic en el botón **OK** (Aceptar).

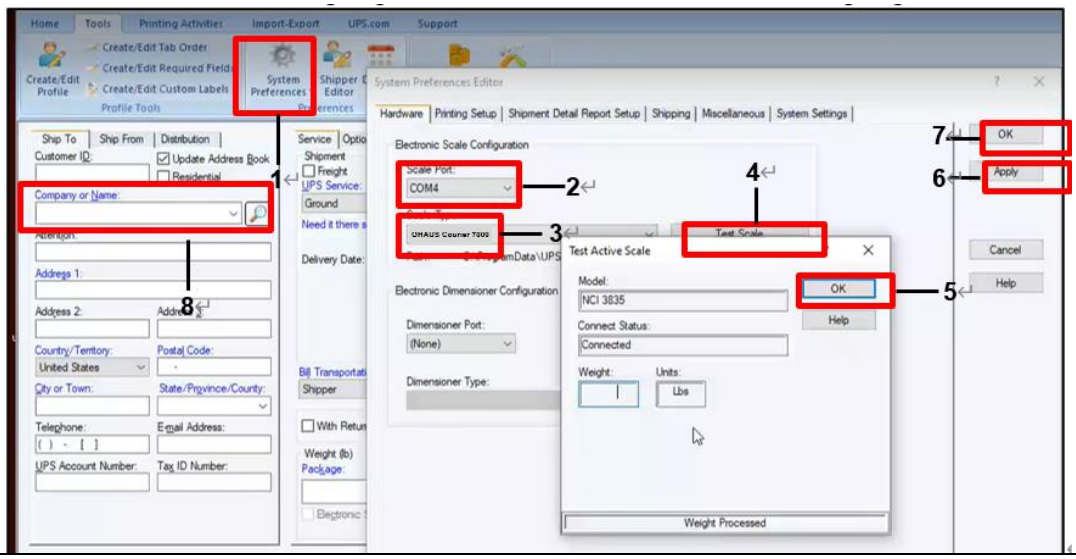


Software de envío	Conexión de la báscula al PC	Ajustes del protocolo	Ajuste del terminal
UPS WorldShip	USB CDC	3835	/
	RS232	3835	9600, 8, N, 1

1. Haga clic en **System Preferences** (Preferencias del sistema) y seleccione **Hardware.**
2. Seleccione el puerto COM correspondiente de la lista desplegable Scale port (Puerto de la báscula).
   NOTA: Puede comprobar el puerto COM exacto desde el Administrador de dispositivos de Windows sin salir del software WorldShip.
3. Seleccione el protocolo OHAUS Courier 7000 de la lista desplegable de tipos de balanza.Haga clic en el botón **Test Scale** (Probar báscula). Se abrirá una ventana Test Active Scale (Probar báscula activa).
   NOTA: A medida que la prueba va de principio a fin, puede ver que la información cambia de Weight Processing (Peso en procesamiento) a Weight Processed (Peso procesado).
4. Una vez que el peso se procese correctamente, haga clic en el botón **OK** (Aceptar) para cerrar la ventana Test Active Scale (Probar báscula activa).
   NOTA: El peso en la báscula y el peso en UPS WorldShip deben ser iguales. En algunos casos, UPS WorldShip puede redondear dígitos adicionales del peso de la pantalla. Si el peso mostrado y los pesos de UPS WorldShip son muy diferentes, compruebe que la báscula y UPS WorldShip usen la misma unidad de pesaje (kg, lb u oz).
5. Haga clic en el botón **Apply** (Aplicar) para guardar las selecciones.
6. Haga clic en el botón **OK** (Aceptar) para cerrar la ventana **System Preferences Editor** (Editor de preferencias del sistema).

7. Seleccione Company (Empresa) o Name (Nombre) de la lista desplegable . La báscula Courier 7000 está lista para procesar el peso del SAI.

NOTA: El software UPS WorldShip solo procesa el valor de peso numérico de la báscula, no detecta automáticamente la unidad de pesaje (kg, lb u oz) ni realiza una conversión de una unidad de pesaje a otra. Asegúrese de seleccionar la unidad de pesaje correcta en la báscula antes de realizar el pesaje.



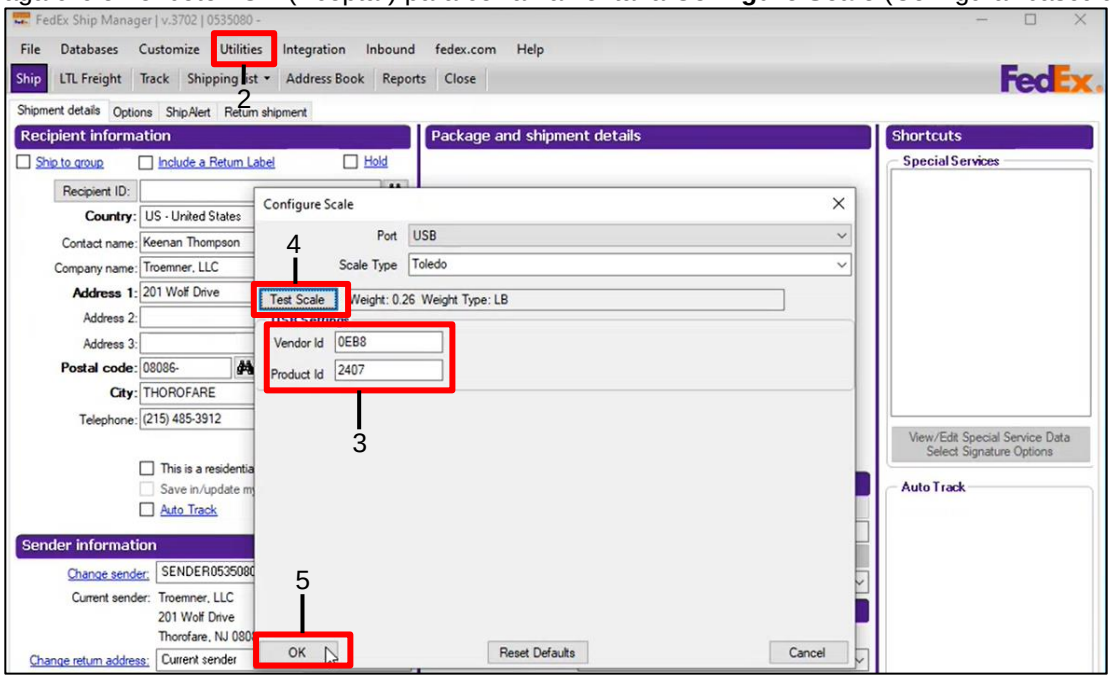
NOTA: Antes de conectar la báscula al PC, instale la herramienta de actualización UPS WorldShip de OHAUS.

6.1.2 FedEx

Software de envío	Conexión de la báscula al PC	Ajustes del protocolo	Ajuste del terminal
FedEx	USB HID	/	/
	USB CDC	3835	4800, 7, E, 1

FedEx Ship Manager brinda acceso solo a los puertos COM 1-9 cuando se utiliza el conversor RS-232 a USB, y asigna el puerto USB COM a través del Administrador de dispositivos para que se refleje como puerto COM 1-9 en los ajustes avanzados.

1. Instale el software **FedEx Ship Manager** en el PC.
2. Inicie el software **FedEx Ship Manager** y vaya a **Utilities** (Utilidades) para seleccionar **Configure Scale** (Configurar báscula). Aparece en pantalla una ventana denominada Configure scale (Configurar báscula).
3. Escriba el **Vendor Id** (ID del proveedor) (0EB8) y el **Product ID** (ID del producto) (2407).
4. Haga clic en el botón **Test Scale** (Probar báscula). El peso y el tipo de peso correctos se muestran en el lado derecho.
5. Haga clic en el botón **OK** (Aceptar) para cerrar la ventana **Configure Scale** (Configurar báscula).



6. Coloque un objeto en la plataforma para leer el valor de la ventana **FedEx Ship Manager**.

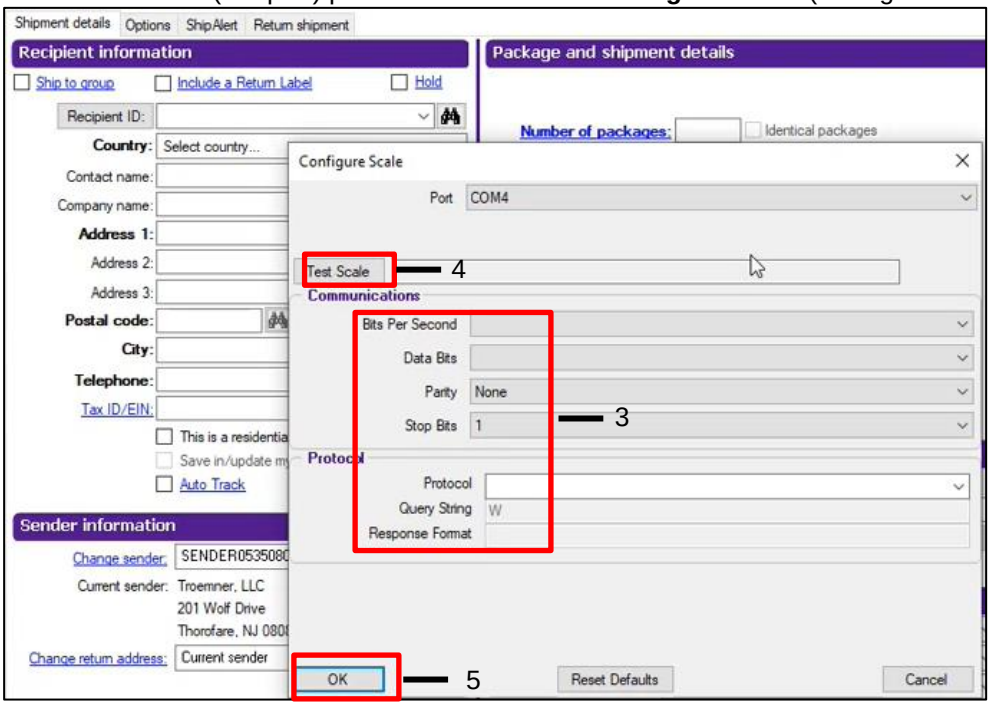
NOTA:
El valor de peso de la báscula y el valor de peso de FedEx Ship Manager deben ser iguales. FedEx Ship Manager no redondea los dígitos adicionales del peso de la pantalla.

El software FedEx Ship Manager solo procesa el valor de peso numérico de la báscula, ya que puede detectar automáticamente la unidad de pesaje (kg, lb u oz) de la báscula.

Software de envío	Conexión de la báscula al PC	Ajustes del protocolo	Ajuste del terminal
FedEx	RS232	/	Velocidad en baudios: 9600; Paridad: 8 Ninguno Bit de parada: 1 bit

FedEx Ship Manager brinda acceso solo a los puertos COM 1-9 cuando se utiliza el conversor RS-232 a USB, y asigna el puerto USB COM a través del Administrador de dispositivos para que se refleje como puerto COM 1-9 en los ajustes avanzados.

1. Instale la herramienta **FedEx Ship Manager** en el PC.
2. Inicie el software **FedEx Ship Manager** y vaya a **Utilities** (Utilidades) para seleccionar **Configure Scale** (Configurar báscula). Aparece en pantalla una ventana denominada Configure scale (Configurar báscula).
3. Realice los siguientes ajustes:
   - Lista desplegable Port (Puerto): El puerto COM correspondiente.
   - Bits Per Second (Bits por segundo): 9600
   - Data Bits (Bits de datos): 8
   - Parity (Paridad): Ninguno
   - Stop Bits (Bits de parada): 1
   - Protocol (Protocolo): Custom (Personalizado)
   - Query String (Cadena de consulta): W
   - Response Format (Formato de respuesta): xxwwwwwwttxxxx
4. Haga clic en el botón **Test Scale** (Probar báscula).
5. Haga clic en el botón **OK** (Aceptar) para cerrar la ventana **Configure Scale** (Configurar báscula).



6. Coloque un objeto en la plataforma para leer el valor de la ventana **FedEx Ship Manager**.

NOTA:
El valor de peso de la báscula y el valor de peso de FedEx Ship Manager deben ser iguales. FedEx Ship Manager no redondea los dígitos adicionales del peso de la pantalla.

El software FedEx Ship Manager solo procesa el valor de peso numérico de la báscula, ya que puede detectar automáticamente la unidad de pesaje (kg, lb u oz) de la báscula.

6.2 Conexiones de la báscula al puerto del dispositivo

La báscula Courier 7000 cuenta con un puerto RS232 estándar y un puerto USB tipo C.

6.2.1 Puerto USB (tipo C)

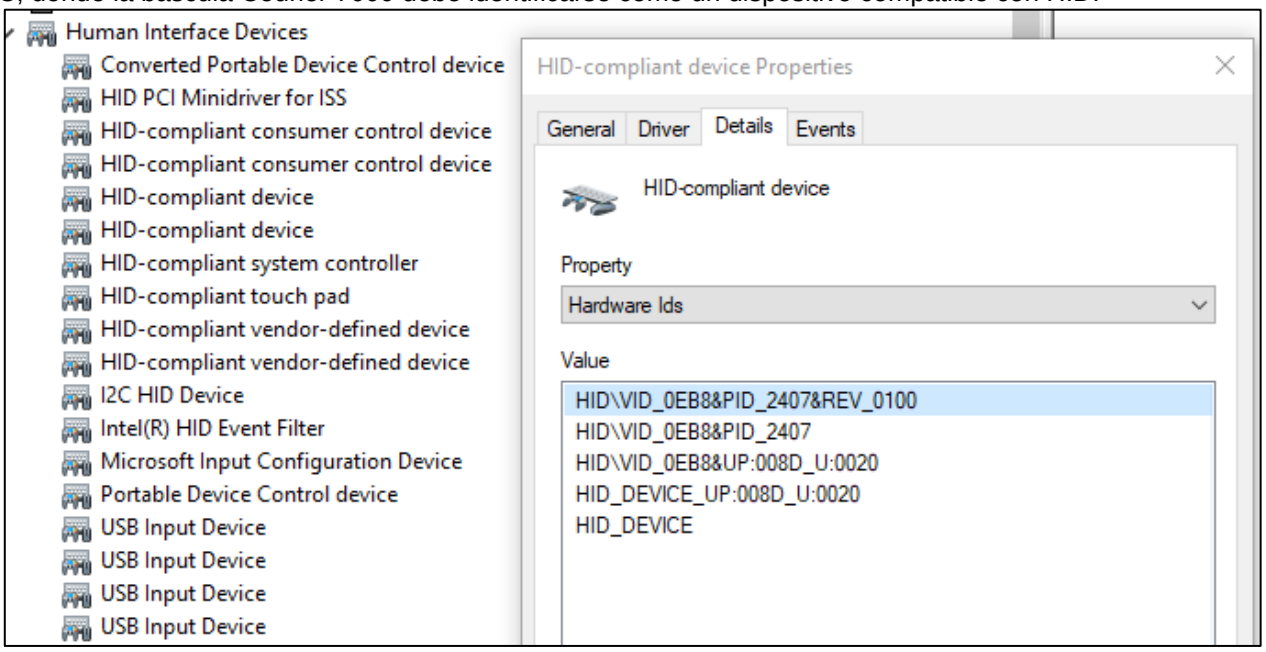
El USB permite la configuración de dos tipos de comunicación USB, incluidos HID y CDC (conexiones en serie virtuales).

6.2.1.1 USB HID

Si conecta la báscula a un PC utilizando el USB tipo C y selecciona el tipo HID (**HID es la configuración predeterminada**), la báscula será compatible con el software de envío (UPS WorldShip / FedEX) sin ninguna configuración adicional.

HIDPOS es un protocolo estándar del dispositivo de interfaz humana de Microsoft para equipos de punto de venta con una báscula. Si el software del PC está programado para HIDPOS, la conexión es inmediata y no se necesitan drivers adicionales. En este caso, la báscula funciona como un periférico USB al PC.

Después de conectar la báscula a un PC con el USB, encienda la báscula y el PC. Compruebe el administrador de dispositivos en
el PC, donde la báscula Courier 7000 debe identificarse como un dispositivo compatible con HID:



Una vez encontrado el dispositivo compatible con HID, el dispositivo estará listo para su uso.
La especificación del USB deben mostrar:

- ID de vendedor = 0EB8
- ID de producto = 2407

Si no puede encontrar este dispositivo en la lista de HID, compruebe de nuevo su conexión USB.

6.2.1.2 USB CDC

Si necesita conectar el software del ordenador principal a través del puerto serie virtual, puede conectar la báscula a un PC
mediante el cable USB tipo C y seleccionando la conexión tipo CDC en el software de la báscula Courier 7000:
Pasos

1. Mantenga pulsado el botón **Menu (Menú)** hasta que se muestre **MENU** en la pantalla.
2. Suelte el botón **Menu (Menú)** y aparecerá **CAL** en la pantalla.
3. Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca **USb** en la pantalla.
4. Pulse el botón **Yes (Sí)** y aparecerá **rESEt** en la pantalla.
5. Pulse brevemente el botón **No** una vez y aparecerá **tYPE** en la pantalla.
6. Pulse brevemente el botón **Yes (Sí)** para acceder al submenú.
7. Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca **CdC** en la pantalla.
8. Pulse brevemente el botón **Yes (Sí)** para confirmar.

Después de seleccionar el tipo de CDC en el software de la báscula Courier 7000, seleccione el protocolo correspondiente para que sea compatible
con el software de envío que está utilizando:
Pasos

1. Mantenga pulsado el botón **Menu (Menú)** hasta que se muestre MENU en la pantalla.
2. Suelte el botón **Menu (Menú)** y aparecerá CAL en la pantalla.
3. Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca Pr. int en la pantalla.
4. Pulse el botón **Yes (Sí)** y aparecerá RESET en la pantalla.
5. Pulse brevemente el botón **No** una vez y aparecerá ASS IGN en la pantalla.
6. Pulse brevemente el botón **Yes (Sí)** para acceder al submenú.
7. Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca el protocolo deseado (NCI/8213/3835/SCP01) en la pantalla.
8. Pulse brevemente el botón **Yes (Sí)** para confirmar.

Por ejemplo: UPS Worldship/FedEx Ship Manager utiliza el protocolo 3835.

6.2.2 Puerto RS232

La báscula también puede configurarse para comunicarse a través del puerto RS232:

Pasos

1. Mantenga pulsado el botón **Menu (Menú)** hasta que se muestre MENU en la pantalla.
2. Suelte el botón **Menu (Menú)** y aparecerá CAL en la pantalla.
3. Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca Pr. int en la pantalla.
4. Pulse el botón **Yes (Sí)** y aparecerá rESEt en la pantalla.
5. Pulse brevemente el botón **No** una vez y aparecerá ASS IGN en la pantalla.
6. Pulse brevemente el botón **Yes (Sí)** para acceder al submenú.
7. Pulse brevemente el botón **No** varias veces hasta que aparezca el protocolo deseado en la pantalla.
   NOTA: Por ejemplo: UPS WorldShip / FEDEx -3835.
8. Pulse brevemente el botón **Yes (Sí)** para confirmar.

Conexión RS232 de la báscula Courier 7000

Puede conectar el cable RS232 opcional al conector RS232 en el terminal de la báscula Courier 7000. Consulte la figura 6-1, puede encontrar la definición de cada clavija.

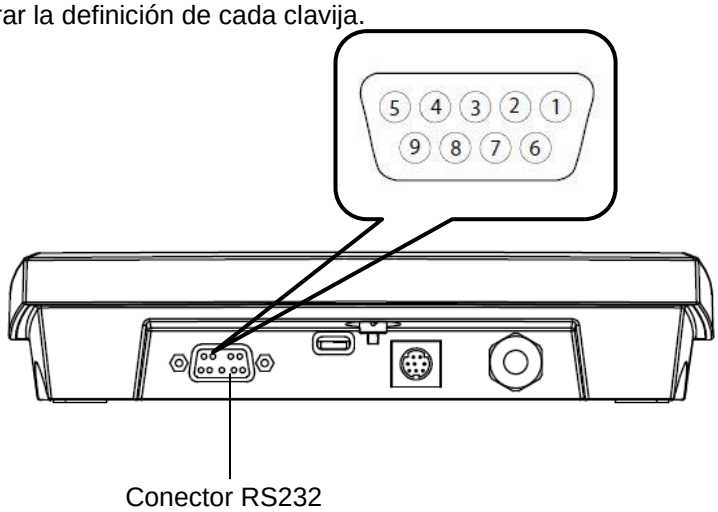


Figura 6-1: Conector RS232 de la báscula Courier 7000

Clavija	Conexión	Clavija	Conexión
1	N/C	6	N/C
2	TXD	7	N/C
3	RXD	8	N/C
4	N/C	9	N/C
5	GND		

6.2.3 Otras opciones (2.ª RS232 o Ethernet o WiFi / Bluetooth o 2.ª pantalla)

La báscula se puede configurar para imprimir y comunicarse con el otro dispositivo a través del segundo RS232 o Ethernet o WiFi/Bluetooth.

Consulte el apartado **4.1.1 Menú User (Usuario) (en segmentos)** para encontrar la configuración de la conexión inalámbrica, Ethernet y la opción RS232.

Para obtener más información, consulte los manuales de los accesorios.

6.3 Protocolos de interfaz

Si conecta la báscula a un PC mediante USB CDC / RS232 / 2.º RS232 / Ethernet / WiFi - BT, seleccione el protocolo correspondiente para que sea compatible con el software de envío.
Por ejemplo: UPS WorldShip / FedEx Ship Manager – 3835.

- Protocolo NCI
- Protocolo 8213
- Protocolo 3835
- Protocolo NCI-SCP01

6.3.1 Protocolo NCI

Protocolo NCI																		
Solicitar el peso en pantalla																		
Comando	**W<CR>(57h,0dh)**																	
Sobrecapacidad (datos no válidos)	<LF>	^	^	^	^	^	^	^	^	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>	
Capacidad insuficiente (-20d)	<LF>	_	_	_	_	_	_	_	_	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>	
Error de punto cero (Cero inicial)	<LF>	_	_	_	_	_	_	_	_	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>	
En lb/oz/kg/g (datos normales)	<LF>	<p>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<W>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<sp>	<W>	<W>	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
En lb:oz	<LF>	<p>	<W>	l	b	<sp>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	o	z	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>
En lb:oz	<LF>	<p>	<W>	<W>	l	b	<sp>	<W>	<W>	.	<W>	o	z	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>
En lb:oz	<LF>	<p>	<sp>	<W>	<W>	<W>	l	b	<sp>	<W>	<W>	o	z	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>

Solicitar peso de alta resolución (10x)																			
Comando	**H<CR> (48, 0dh)**																		
Sobrecapacidad (datos no válidos)	<LF>	^	^	^	^	^	^	^	^	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
Capacidad insuficiente	<LF>	_	_	_	_	_	_	_	_	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
Error de punto cero	<LF>	_	_	_	_	_	_	_	_	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
En lb/oz/kg/g (datos normales)	<LF>	<p>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<W>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<W>	<W>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>		
En lb:oz	<LF>	<p>	<W>	l	b	<sp>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	o	z	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>
En lb:oz	<LF>	<p>	<W>	<W>	l	b	<sp>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	o	z	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>
En lb:oz	<LF>	<p>	<W>	<W>	<W>	l	b	<sp>	<W>	<W>	.	<W>	o	z	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>
En lb:oz	<LF>	<p>	<sp>	<W>	<W>	<W>	<W>	l	b	<sp>	<W>	<W>	o	z	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>

Solicitar estado actual					
Comando: S<CR> (53h,0dh)					
Respuesta	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>

Solicitar que la báscula se ponga a cero					
Comando: Z<CR> (5ah,0dh)					
Simular tecla ZERO	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>

Solicitar que la báscula realice la tara					
Comando: T<CR> (54h,0dh)					
Simular tecla TARE	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>

Cambiar unidades de medida												
Comando: U<CR> (55h,0dh)												
Simular tecla UNIT (lb/kg)	<LF>	<U>	<U>	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>			
Simular tecla UNIT (lb:oz)	<LF>	l	b	:	o	z	<CR>	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>

Apagar la báscula					
Comando: X<CR> (58h,0dh)					
Simular tecla OFF	x	x	x	x	x

Comando no reconocido				
Comando: otros (xxh, 0dh)				
Respuesta	<LF>	?	<CR>	<ETX>

Definición de los símbolos y los bits

Símbolos usados	<LF>	avance de línea (0Ah)
	<CR>	retorno de carro (0Dh)
	<ETX>	fin del texto (03h)
	<sp>	espacio (20h)
	<p>	polaridad «-» o « » (2Dh o 20h)
	<U><U>	unidades de medida «lb», «oz», «kg», «g»
	<W><W><W><W><W>	Datos de peso 5~6 bytes
	<H1><H2>	estado actual

	Bit	Byte 1 (H1)	Byte 2 (H2)
Definición de Bit <H1-H2>	0	0=estable 1=no estable	0=no capacidad insuficiente 1=capacidad insuficiente
	1	0=no en punto cero 1=en punto cero	0=no sobrecapacidad 1=sobrecapacidad
	2	0=RAM correcta 1=error de RAM	0=ROM flash correcto 1=error de ROM flash
	3	0=eeprom correcto 1=error de eeprom	0=calibración correcta 1=error de calibración
	4	siempre 1	siempre 1
	5	siempre 1	siempre 1
	6	siempre 0	siempre 0
	7	paridad	paridad

6.3.2 Protocolo de interfaz 8213

Protocolo 8213				
Solicitar el peso en pantalla				
Comando: W (57h)				
Sobrecapacidad (datos no válidos)	<STX>	?	<S>	<CR>
Capacidad insuficiente (-20d)	<STX>	?	<S>	<CR>
Por debajo de cero (Mulis)	<STX>	?	<S>	<CR>
No estable	<STX>	?	<S>	<CR>

En lb/oz/kg/g (datos normales)	<STX>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>		
En lb/oz/kg/g	<STX>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>		
En lb/oz/kg/g	<STX>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>		
En lb/oz/kg/g	<STX>	<W>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<U>	<U>	<CR>		
En lb/oz/kg/g	<STX>	<sp>	<W>	<W>	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>		
En lb:oz	<STX>	<W>	l	b	<W>	<W>	.	<W>	<W>	o	z	<CR>
En lb:oz	<STX>	<W>	<W>	l	b	<W>	<W>	.	<W>	o	z	<CR>
En lb:oz	<STX>	<sp>	<W>	<W>	<W>	l	b	<W>	<W>	o	z	<CR>

Solicitar peso de alta resolución (10 x)

Comando: H (48h)				
Sobrecapacidad (datos no válidos)	<STX>	?	<S>	<CR>
Capacidad insuficiente (-20d)	<STX>	?	<S>	<CR>
Por debajo de cero (Mulis)	<STX>	?	<S>	<CR>
No estable	<STX>	?	<S>	<CR>

En lb/oz/kg/g (datos normales)	<STX>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>		
En lb/oz/kg/g	<STX>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>		
En lb/oz/kg/g	<STX>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>		
En lb/oz/kg/g	<STX>	<W>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>		
En lb/oz/kg/g	<STX>	<W>	<W>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<U>	<U>	<CR>		
En lb:oz	<STX>	<W>	l	b	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	o	z	<CR>
En lb:oz	<STX>	<W>	<W>	l	b	<W>	<W>	.	<W>	<W>	o	z	<CR>
En lb:oz	<STX>	<W>	<W>	<W>	l	b	<W>	<W>	.	<W>	o	z	<CR>
En lb:oz	<STX>	<sp>	<W>	<W>	<W>	<W>	l	b	<W>	<W>	o	z	<CR>

Solicitar que la báscula se ponga a cero

Comando: Z (5ah)				
Simular tecla ZERO	<STX>	?	<S>	<CR>

La báscula está en modo eco

Comando: E (45h)			
Activar modo eco	<STX>	E	<CR>

La báscula está fuera del modo de eco

Comando: F (46h)			
Desactivar modo eco	<STX>	F	<CR>

La báscula inicia una prueba de RAM y ROM

Comando: A (41h)			
PRUEBA RAM/ROM	<STX>	?	<CR>

Estado del resultado de la prueba de confianza de la báscula

Comando: B (42h)			
Resultado de la prueba (comando A)	<STX>	<C>	<CR>

	Bit	Confianza <C>
Definición de Bit	0	siempre 0
	1	siempre 0
	2	siempre 0
	3	0=RAM correcta 1=error de RAM
	4	0=ROM flash correcto 1=Error de ROM flash
	5	siempre 0
	6	siempre 0
	7	paridad

Comando no reconocido				
Comando: otros				
Respuesta	<STX>	?	<S>	<CR>

Definición de los símbolos y los bits

Símbolos usados	<STX>	inicio de la prueba (02h)
	<CR>	retorno de carro (0Dh)
	<sp>	espacio (20h)
	<U><U>	Unidades de medida «lb», «oz», «kg», «g»
	<W><W><W><W><W>	Datos de peso 5~6 bytes

	Bit	Estado <S>
Definición de Bit	0	0=estable 1=no estable
	1	0=sin sobrecapacidad 1=sobrecapacidad
	2	0=no está por bajo de cero 1= por debajo de cero
	3	0=cero inicial dentro 1=cero inicial fuera
	4	0=no es el centro de cero 1=centro de cero
	5	siempre 1
	6	siempre 1
	7	paridad

6.3.3 Protocolo 3835

Protocolo 3835																	
Solicitar el peso en pantalla																	
Comando: W <CR>(57h, 0dh)																	
Sobrecapacidad (datos no válidos)	<LF>	^	^	^	^	^	^	^	^	<U>	<U>	<CR>	<H1>	<H2>	<ETX>		
Capacidad insuficiente (-20d)	<LF>	_	_	_	_	_	_	_	_	<U>	<U>	<CR>	<H1>	<H2>	<ETX>		
En lb/oz/kg/g (datos normales)	<LF>	<p>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<H1>	<H2>	<ETX>			
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<H1>	<H2>	<ETX>			
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<H1>	<H2>	<ETX>			
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<W>	<W>	<W>	<W>	.	<W>	<U>	<U>	<CR>	<H1>	<H2>	<ETX>			
En lb/oz/kg/g	<LF>	<p>	<sp>	<W>	<W>	<W>	<W>	<W>	<U>	<U>	<CR>	<H1>	<H2>	<ETX>			
En lb:oz	<LF>	<p>	<W>	l	b	<sp>	<W>	<W>	.	<W>	<W>	o	z	<CR>	<H1>	<H2>	<ETX>
En lb:oz	<LF>	<p>	<W>	<W>	l	b	<sp>	<W>	<W>	.	<W>	o	z	<CR>	<H1>	<H2>	<ETX>
En lb:oz	<LF>	<p>	<sp>	<W>	<W>	<W>	l	b	<sp>	<W>	<W>	o	z	<CR>	<H1>	<H2>	<ETX>
Error de cero inicial	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>												

Solicitar estado actual					
Comando: S <CR> (53h, 0dh)					
Respuesta	<LF>	<H1>	<H2>	<CR>	<ETX>

Solicitar que la báscula se ponga a cero	
Comando: Z <CR> (5ah, 0dh)	
Respuesta	La báscula está puesta a cero, no hay respuesta de la báscula

Comando no reconocido			
Comando: otros			
Respuesta	<LF>	?	<CR>

Definición de los símbolos y los bits

Símbolos usados	<LF>	avance de línea (0Ah)
	<CR>	retorno de carro (0Dh)
	<ETX>	fin del texto (03h)
	<sp>	espacio (20h)
	<p>	polaridad «-» o « » (2Dh o 20h)
	<U><U>	unidades de medida «lb», «oz», «kg», «g»
	<W><W><W><W><W><W>	datos de peso 6 bytes
	<H1><H2>	estado actual

	Bit	Byte 1 (H1)	Byte 2 (H2)
Definición de bits <H1 H2>	0	0=estable 1=no estable	0=no capacidad insuficiente 1=capacidad insuficiente
	1	0=no en punto cero 1=en punto cero	0=no sobrecapacidad 1=sobrecapacidad
	2	0=RAM correcta 1=error de RAM	0=ROM flash correcto 1=error de ROM flash
	3	0=eeprom correcto 1=error de eeprom	0=calibración correcta 1=error de calibración
	4	siempre 1	siempre 1
	5	siempre 1	siempre 1
	6	siempre 0	siempre 0
	7	paridad	paridad

6.3.4 Protocolo NCI-SCP01

Comando: W<CR> (57h 0dh), solicitar lectura actual

Respuesta
<LF>^^^^^^^^$U_1U_2U_3U_4U_5$ <CR><LF>$H_1H_2H_3H_4$ <CR><ETX>---sobrecapacidad
<LF>_ _ _ _ _ _ _ _ $U_1U_2U_3U_4U_5$ <CR><LF>$H_1H_2H_3H_4$ <CR><ETX>---por debajo de la capacidad
<LF>- - - - - - - - $U_1U_2U_3U_4U_5$ <CR><LF> $H_1H_2H_3H_4$ <CR><ETX>---error de punto cero
Nota: $U_1U_2U_3U_4U_5$ es 1,2,3 o 5 bytes segun la unidad actual: kg, lb, uds, g, oz, lb:oz
<LF><P>$W_1W_2W_3W_4W_5$ <DP>W_6 $U_1U_2U_3U_4U_5$ <CR><LF> $H_1H_2H_3H_4$ <CR><ETX>---datos normales
Nota: (1) La posición de la coma decimal viene determinada por CONFG-PRIM.D (2) Si la unidad actual es «lb:oz», el formato será similar al siguiente:
<LF><P>$W_1W_2W_3$ **lb <SP>** W_4W_5 <DP> W_6 oz<CR><LF> $H_1H_2H_3H_4$ <CR><ETX>

Comando: S<CR> (53h 0dh), solicitar estado actual

Respuesta
<LF>$H_1H_2H_3H_4$<CR><ETX>

Comando: Z<CR> (5ah 0dh)

Respuesta
La función de puesta a cero está activada (simula la tecla ZERO) y vuelve al estado actual de la báscula.
<LF>$H_1H_2H_3H_4$<CR><ETX>

Si la función ZERO no se puede activar, volverá al estado actual de la báscula.

Comando: T<CR> (54h 0dh)

Respuesta
La función TARE está activada (simula la tecla TARE) y, a continuación, devuelve el estado de la báscula.
<LF>$H_1H_2H_3H_4$<CR><ETX>

Si la función TARE no se puede activar, volverá al estado actual de la báscula.

Comando: U<CR> (55h 0dh)

Respuesta
Cambia las unidades de medida (simula la tecla UNIT) y devuelve el estado de la báscula con unidades nuevas. La nueva unidad de medición debe poder utilizarse
<LF>$U_1U_2U_3U_4U_5$<CR><LF>$H_1H_2H_3H_4$<CR><ETX>

Comando: L<CR> (4ch 0dh)

Respuesta
Si se puede activar la función Hold (Retención), se activará/desactivará la función Hold (simular tecla HOLD) y se devolverá el estado de la báscula.
<LF>$H_1H_2H_3H_4$<CR><ETX>

Comando: X<CR> (58h 0dh)

Respuesta
Apaga la báscula. Igual que pulsar la tecla ON/OFF para apagar la báscula.

Comando: todos los demás

Respuesta
Comando no reconocido
<LF>?<CR><ETX>

Cadena de transacción

La longitud de cada elemento en una cadena de transición.

- Lectura de datos--6 bytes
- Polaridad de datos---1 byte: «-» para negativo, y seguida del primer dígito, « » para positivo.
- Punto decimal--1 byte: «.»
- Unidad de medida---1-5 bytes: «lb», «kg», «lb:oz», «uds», «%». Las unidades son siempre minúsculas y están alineadas a la izquierda.
- Estado actual--4 bytes
  - Si el peso supera la capacidad, la báscula mostrará ocho caracteres «^» (el campo de polaridad, coma decimal, datos de peso se rellena con «^»).
  - Si el peso está por debajo de la capacidad, devolverá ocho caracteres «_» (el campo de polaridad, el punto decimal y los datos de peso se rellenan con «_»).
  - Si el punto cero genere un error, devolverá ocho caracteres «-» (el campo de polaridad, el punto decimal y los datos de peso se rellenan con «-»).

Su suprime el 0 inicial que no sirve antes de los dígitos. La lectura del peso está alineada correctamente.

Tabla 6-1 Símbolos utilizados

<LF>	Carácter de avance de línea (hex 0AH)
<CR>	Carácter de retorno de carro (hex 0DH)
<ETX>	Carácter de fin de texto (hex 03H)
<SP>	Espacio (hex 20H)
$H_1H_2H_3H_4$	Cuatro bytes de estado actuales
<P>	Carácter de polaridad: «-» o « »
W_1---W_6	Lectura de datos, 1-6 bytes (seis dígitos)
<DP>	Punto decimal
$U_1U_2U_3U_4U_5$	Unidades de medida, kg, lb, lb:oz, % o uds.; 2-5 bytes
<Add>	Dirección de la báscula; 2 bytes (00-99)
<Prompt>	Caracteres de aviso de contenido de salida; máx. 11 bytes

Tabla 6-2: Definición de bits de $H_1H_2H_3H_4$

Bit	Byte 1 (H_1)	Byte 2 (H_2)	Byte 3 (H_3)	Byte 4 (H_4)
0	0= estable	0=no capacidad insuficiente	00=desactivación de comparación 01=límite inferior 10=OK 11=límite superior	00=pesaje normal 01=recuento de pesaje 10=pesaje porcentual 11=otro modo
	1=no estable	1=capacidad insuficiente		
1	0=no en punto cero	0=sin sobrecapacidad		
	1=en punto cero	1=sobrecapacidad		
2	0=RAM correcta	0=ROM correcto	0=peso bruto	0=no en RETENCIÓN
	1=error de RAM	1=error de ROM	1=peso neto	1=en RETENCIÓN
3	0=eeprom correcto	0=calibración correcta	0=cero inicial correcto	0=batería correcta
	1=error de eeprom	1=error de calibración	1=error de puesta a cero inicial	1=batería baja
4	siempre 1	siempre 1	siempre 1	siempre 1
5	siempre 1	siempre 1	siempre 1	siempre 1
6	siempre 0	siempre 1	siempre 1	siempre 0
7	paridad	paridad	paridad	paridad

7. MANTENIMIENTO

7.1 Limpieza

La carcasa de la báscula Courier 7000 se puede limpiar con un paño humedecido y un detergente suave si es necesario.

PRECAUCIÓN: DESCONECTE LA UNIDAD DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE LIMPIARLA.



ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte el equipo de la fuente de alimentación antes de limpiarlo.
Asegúrese de que no entre líquido en el interior del instrumento.



Atención: No utilice disolventes, productos químicos agresivos, amoniaco ni agentes de limpieza abrasivos.

7.2 Resolución de problemas

Tabla 7-1: Resolución de problemas

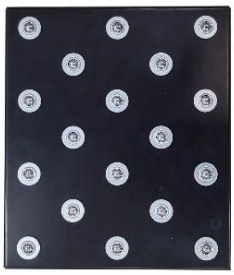
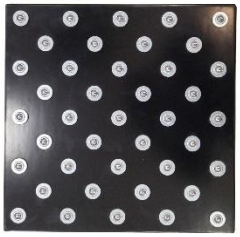
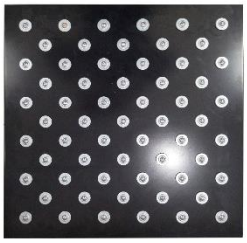
SÍNTOMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Error de EEP	Error de suma de control de EEPROM	Datos de EEPROM dañados
No se puede encender la báscula.	1. El cable USB no está enchufado o conectado correctamente al PC. 2. El cable de alimentación no está enchufado o conectado correctamente. 3. La toma de corriente no suministra electricidad. 4. Las pilas se han agotado. 5. Otro fallo.	1. Compruebe las conexiones del cable USB. Asegúrese de que el cable USB esté bien conectado. 2. Compruebe las conexiones del cable de alimentación. Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado correctamente a la toma de corriente. 3. Compruebe la fuente de alimentación. 4. Cambie las pilas. 5. Se requiere mantenimiento.
La báscula no se puede poner a cero o no se pondrá a cero cuando se encienda.	1. Los pesos sobre la plataforma superan los límites permitidos. 2. El peso es inestable. 3. La celda de carga está dañada.	1. Retire los pesos de la plataforma. 2. Espere a que el peso se estabilice, compruebe el área alrededor de la báscula y el peso en la báscula en busca de vibraciones o movimientos excesivos, o aumente el filtrado. 3. Se requiere mantenimiento.
No se puede calibrar.	El interruptor de seguridad LFT está encendido.	Apague el interruptor de seguridad LFT.
No se puede mostrar el peso en la unidad de pesaje deseada.	La unidad está desactivada.	Active la unidad en el menú Unit. Consulte el apartado 4.5 Menú Unit (Unidad) para obtener ayuda.
No se puede cambiar la configuración del menú.	El botón **Menu** se ha bloqueado.	1. Mantenga pulsada la tecla Menu (Menú) durante 30 segundos para acceder al menú. Puede desbloquearse permanentemente con el menú de bloqueo. 2. Puede que sea necesario desactivar el interruptor de seguridad LFT.
Error 8.1	La lectura del peso supera el límite establecido para el encendido a cero.	1. Retire la carga de la plataforma. 2. Vuelva a calibrar la báscula.
Error 8.2	Lectura de peso por debajo del límite establecido para el encendido a cero.	1. Añada peso a la plataforma. 2. Recalibre de la báscula (la calibración de extensión y la calibración de linealidad requieren masas de calibración).
Error 8.3	La lectura del peso supera el límite de sobrecarga.	Reduzca la carga en la báscula.
Error 8.4	Lectura de peso por debajo del límite de carga insuficiente.	1. Añada peso a la plataforma. 2. Vuelva a calibrar la báscula.
Error 8.6	El valor del peso supera los 6 dígitos	Reduzca la carga en la báscula.
Error 9.5	Faltan los datos de calibración.	Calibre la báscula.
El símbolo de la batería parpadea	Batería baja	Cambie las pilas.
CAL E	Fallo de calibración	Use la pesa de calibración correcta.

NOTA: Consulte el apartado 5.1 Ajustes paraconocer la posición del interruptor de seguridad LFT.

7.3 Información sobre mantenimiento

Si la sección de resolución de problemas no resuelve su problema, puede ponerse en contacto con un agente de servicio autorizado de OHAUS. Para obtener asistencia en Estados Unidos, llame gratis al 1-800-526-0659 entre las 8:00 y las 17:00 (EST). Un especialista en mantenimiento de productos OHAUS estará a su disposición para ayudarle. Fuera de EE. UU., visite nuestro sitio web www.OHAUS.com para localizar la oficina de OHAUS más cercana a usted.

8. ACCESORIO

Elemento	Descripción	Foto
1	Plataforma i-C71 Balltop para base R	
2	Plataforma i-C71 Rollertop para base R	
3	Plataforma i-C71 Balltop para base X	
4	Plataforma i-C71 Balltop para base L	
5	Plataforma i-C71 Rollertop para base L	
6	Plataforma i-C71 Rollertop para base X	

7	Kit de columna i-C71 CS	
8	Kit de interfaz RS232	
9	Kit Wi-Fi / Bluetooth i-C71	/
10	Interfaz Ethernet i-C71	
11	Pantalla auxiliar i-C71	
12	Impresora SF40	/
13	Cable RS232 IBM 9P macho a hembra	/

9. DATOS TÉCNICOS

9.1 Especificaciones

Clasificación de los equipos:

Solo para uso en interiores	
Altitud:	2000m / 6562ft
Temperatura de funcionamiento:	De −10°C a 40°C / De 14°F a 104°F
Humedad:	Humedad relativa máxima del 80% para temperaturas de hasta 31°C (87.8°F), con una disminución lineal hasta una humedad relativa del 50% a 40°C (104°F).
Suministro eléctrico:	5 VCC, 1 A. (Para uso con fuentes de alimentación certificadas o aprobadas, que deben tener SELV y una salida de energía limitada) o 4 pilas AA (LR6).
Fluctuaciones de voltaje:	Fluctuaciones de voltaje de la alimentación de red de hasta ±10% de la tensión nominal.
Categoría de sobretensión (categoría de instalación):	II
Grado de contaminación:	2

Tabla 9-1: Especificación de los modelos AM

Modelo	**i-C71M15R**	**i-C71M75R**	**i-C71M50L**	**i-C71M125L**	**i-C71M125X**
Capacidad × Legibilidad predeterminada no aprobada	15 kg × 0.005 kg 15,000 g × 5 g 30 lb × 0.01 lb 480 oz × 0.2 oz 30 lb × 0.2 oz	75 kg × 0.02 kg 75,000 g × 20 g 150 lb × 0.05 lb 2400 oz × 1 oz 150 lb × 1 oz	50 kg × 0.01 kg 50,000 g × 10 g 100 lb × 0.02 lb 1600 oz × 0.5 oz 100 lb × 0.5 oz	125 kg × 0.02 kg 125,000 g × 20 g 250 lb × 0.05 lb 4000 oz × 1 oz 250 lb × 1 oz	125 kg × 0.02 kg 125,000 g × 20 g 250 lb × 0.05 lb 4000 oz × 1 oz 250 lb × 1 oz
Resolución máxima de pantalla no aprobada	1:3000	1:3750	1:5000	1:6250	1:6250
Capacidad × Resolución aprobada	15 kg × 0.005 kg 15,000 g × 5 g 30 lb × 0.01 lb 480 oz × 0.2 oz	75 kg × 0.05 kg 75,000 g × 50 g 150 lb × 0.05 lb 2400 oz × 1 oz	50 kg × 0.01 kg 50,000 g × 10 g 100 lb × 0.02 lb 1600 oz × 0.5 oz	125 kg × 0.05 kg 125,000 g × 50 g 250 lb × 0.05 lb 4000 oz × 1 oz	125 kg × 0.05 kg 125,000 g × 50 g 250 lb × 0.05 lb 4000 oz × 1 oz
Resolución Aprobada por NTEP y Measurement Canadá	1:3000	1:3000	1:5000	1:5000	1:5000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz				
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN				
	Opcional: 2.° RS232, Ethernet, Wi-Fi/Bluetooth				
Aplicación Modo	Pesaje, Alerta de Peso, Pesaje Dinámico / Retención de Indicación, Totalización				
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10°C a 40°C / De 14°F a 104°F				
Teclado	4 funciones				
Pantalla	Pantalla LCD de 28 mm / 1,1 in de altura con luz de fondo blanca				
Tiempo de estabilización	1 segundo				
Seguimiento de cero automático	Apagado; 0.5 d; 1 d o 3 d				
Rango de cero	2% o 100% de alcance				
Alimentación	Pila de celda seca: 4 pilas AA (LR6) o Adaptador de alimentación de CA: 100-240 VCA ~ 0.5 A 50/60 Hz; salida de alimentación: cable de 5.0 VCC 1.0 A o USB (conexión USB al PC)				
Vida útil de las pilas	70 horas de uso continuo con la luz de fondo apagada				
Capacidad y seguridad de sobrecarga	150% del alcance				
Dimensiones de la plataforma	305 × 355 mm / 12.0 × 14.0 × 5.3 in		457 × 457 mm / 18.0 × 18.0 × 5.3 in		610 × 610 mm 24.0 × 24.0 × 5.3 in
Base Estructura	Plataforma de acero inoxidable con marco de acero al carbono y pies de nivelado de goma				
Peso neto	8 kg/17.6 lb		14 kg / 28.6 lb		32 kg / 71.5 lb
Peso de transporte	10 kg / 22.5 lb		18 kg / 39.6 lb		37 kg / 81.4 lb
Dimensiones del paquete	642 × 497 × 212 mm / 25.3 × 19.6 × 8.3 in		994 × 680 × 235 mm / 39.1 × 26.8 × 9.3 in		1165 × 780 × 235 mm / 45.9 × 30.7 × 9.3 in

Tabla 9-2: Especificaciones de otros modelos

Modelo	**i-C71M15R**	**i-C71M60R**	**i-C71M60L**	**i-C71M150L**	**i-C71M150X**
Capacidad × Legibilidad no aprobada	15 kg × 0.002 kg 15,000 g × 2 g	60 kg × 0.01 kg 60,000 g × 10 g	60 kg × 0.01 kg 60,000 g × 10 g	150 kg × 0.02 kg 15,000 g × 20 g	150 kg × 0.02 kg 15,000 g × 20 g
Resolución máxima de pantalla	1:7500	1:6000	1:6000	1:7500	1:7500
Capacidad × Legibilidad aprobada	15 kg × 0.005 kg 15,000 g × 5 g	60 kg × 0.02 kg 60,000 g × 20 g	60 kg × 0.02 kg 60,000 g × 20 g	150 kg × 0.05 kg 15,000 g × 50 g	150 kg × 0.05 kg 15,000 g × 50 g
Tipo OIML/CE Resolución aprobada	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz				
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN				
	Opcional: 2.° RS232, Ethernet, Wi-Fi/Bluetooth				
Modo de aplicación	Pesaje, Alerta de Peso, Pesaje Dinámico / Retención de Indicación, Totalización				
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10°C a 40°C / De 14°F a 104°F				
Teclado	4 funciones				
Pantalla	Pantalla LCD de 28 mm de altura con luz de fondo blanca				
Tiempo de estabilización	1 segundo				
Seguimiento de cero automático	Apagado; 0.5 d; 1 d o 3 d				
Rango de cero	2% o 100% de alcance				
Alimentación	Pila de celda seca: 4 pilas AA (LR6) o Adaptador de alimentación de CA: 100-240 VCA ~ 0.5 A 50/60 Hz; salida de alimentación: cable de 5.0 VCC 1.0 A o USB (conexión USB al PC)				
Vida útil de las pilas	70 horas de uso continuo con la luz de fondo apagada				
Capacidad y seguridad de sobrecarga	150% del alcance				
Dimensiones de la plataforma	305 × 355 mm		457 × 457 mm		610 × 610 mm
Construcción de la base	Plataforma de acero inoxidable con marco de acero al carbono y pies de nivelado de goma				
Peso neto	8 kg		14 kg		32 kg
Peso de transporte	10 kg		18 kg		37 kg
Dimensiones del paquete	642 × 497 × 212 mm		994 × 680 × 235 mm		1165 × 780 × 235 mm

9.2 Planos y dimensiones

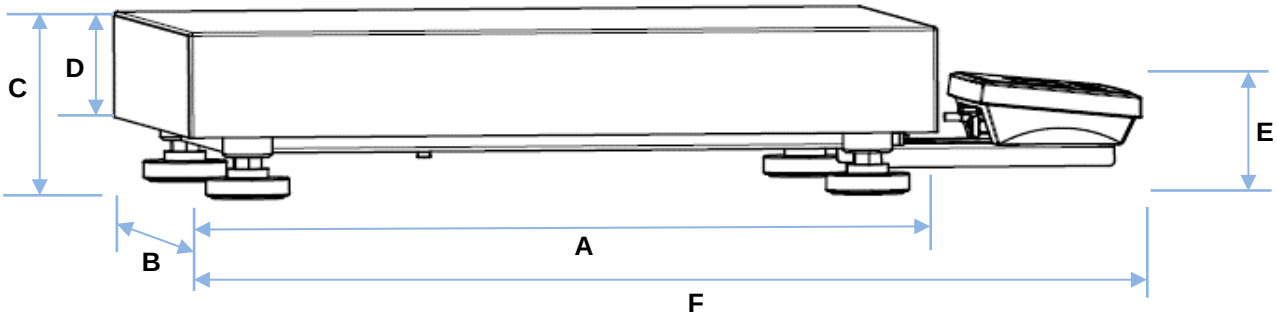


Tabla 9-3: Dimensiones de todos los modelos

N.º	Modelo	Tamaño de la plataforma (mm)	Dimensiones (mm/in)					
			A	B	C	D	E	F
1	i-C71M15R	305 × 355 / 12.0 × 14.0 in	305 / 12.0 in'	355 / 14.0 in	121.8 / 4.8 in	75 / 3.0 in	73 / 2.9 in	457.8 / 18.0 in
2	i-C71M60R		305 / 12.0 in'	355 / 14.0 in	121.8 / 4.8 in	75 / 3.0 in	73 / 2.9 in	457.8 / 18.0 in
3	i-C71M60L	457 × 457 / 18.0 × 18.0 in	457 / 18.0 in	457 / 18.0 in	111.5 / 4.4 in	70 / 2.8 in	71 / 2.8 in	597.8 / 23.5 in
4	i-C71M150L		457 / 18.0 in	457 / 18.0 in	111.5 / 4.4 in	70 / 2.8 in	71 / 2.8 in	597.8 / 23.5 in
5	i-C71M150X	610 × 610 / 24.0 × 24.0 in	610 / 24.0 in	610 / 24.0 in	132.3 / 5.2 in	90 / 3.5 in	70.2 / 2.8 in	743.8 / 29.3 in

9.3 Tabla de valores de códigos GEO

Tabla 9-4: Código Geo

		Elevation in meters										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Elevation in feet										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Latitude		GEO value										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°90'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°90'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

10. CONFORMIDAD

El cumplimiento de las siguientes normas se indica mediante la marca correspondiente en el producto.

Marca	Norma
CE	Este producto cumple con las normas armonizadas aplicables de las Directivas de la UE 2011/65/UE (RoHS), 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) y 2014/31/UE (NAWI). En www.ohaus.com/ce encontrará la declaración CE de conformidad completa.
UKCA	Este producto cumple con las normas reglamentarias aplicables de la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos de 2012, la normativa de compatibilidad electromagnética del Reino Unido de 2016, la normativa sobre (seguridad de los) equipos eléctricos de 2016 y la normativa sobre instrumentos de pesaje no automáticos de 2016. En www.ohaus.com/uk-declarations encontrará la declaración de conformidad del Reino Unido completa.
	Este producto cumple con la Directiva de la UE 2012/19/UE (RAEE). Deseche este producto de acuerdo con la normativa local en un lugar de recogida específico para aparatos eléctricos y electrónicos. Para ver las instrucciones de eliminación en Europa, consulte www.ohaus.com/weee.
	EN 61326-1
C SP US MC 173467	UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1

Aviso importante para los instrumentos de pesaje verificados i-C71 … M en la UE y el Reino Unido

Cuando el instrumento se utiliza en aplicaciones comerciales o controladas legalmente, debe configurarse, verificarse y sellarse de acuerdo con las normativas locales de pesos y medidas. Es responsabilidad del comprador garantizar que se cumplan todos los requisitos legales pertinentes.

Los instrumentos de pesaje verificados en el lugar de fabricación llevan el siguiente marcado de metrología complementario en la placa descriptiva.

CE MXX 1259 UKCA MXX 8506

Los instrumentos de pesaje que se deben verificar en dos fases no tienen marcado de metrología complementario en la placa descriptiva. La segunda fase de la evaluación de la conformidad la deben realizar las autoridades metrológicas correspondientes.

Si las normativas nacionales limitan el periodo de validez de la verificación, el usuario del instrumento de pesaje debe respetar estrictamente el periodo de reverificación e informar a las autoridades metrológicas.

Puesto que los requisitos de verificación varían según la jurisdicción, el comprador deberá ponerse en contacto con su oficina metrológica local si no está familiarizado con los requisitos.

Declaración de conformidad de ISED Canada:
CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

Registro ISO 9001
El sistema de administración que regula la producción de este producto está certificado de acuerdo con la norma ISO 9001.

Declaración de Conformidad del Proveedor de FCC

Radiador involuntario según 47 CFR Parte B
Marca comercial: OHAUS CORPORATION
Identificación de modelo o familia: i-C71

Parte que emite la Declaración de Conformidad del Proveedor:
Ohaus Instruments (Changzhou) Co., Ltd.
Building C, No. 6 Zhengqiang Road, Xuejia Town, Xinbei District, Changzh
Jiangsu 213022
China
Teléfono: +86 519 85287270

Parte responsable - Información de contacto en EE.UU.:
Ohaus Corporation
8 Campus Drive, Suite 105
Parsippany, NJ 07054 (EE. UU.)
Estados Unidos
Tel: +1 973 377 9000
Web: www.ohaus.com

Declaración de conformidad de FCC:
Nota: Este aparato ha sido sometido a pruebas y cumple los límites de los aparatos digitales de clase A, según el apartado 15 de la normativa de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra interferencias nocivas al utilizar el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía por radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias que perjudiquen a las comunicaciones por radio. Si se utiliza este equipo en una zona residencial, es probable que cause interferencias nocivas. En ese caso, el usuario tendrá que asumir el cargo de corregir las interferencias.
Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la conformidad normativa podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

11. ANEXOS

11.1 Salida continua estándar MT

Se puede activar o desactivar un carácter de suma de control con salida continua. Los datos constan de 17 o 18 bytes, tal y como se muestra en la salida continua estándar.

Los datos de peso y los dígitos de los datos de tara no significativos se transmiten como espacios. El modo de salida continua ofrece compatibilidad con los productos OHAUS que requieren datos de peso en tiempo real. de la salida continua estándar.

Tabla 11-1 se muestra el formato de la salida continua estándar.

Tabla 11-1: Formato de salida continua estándar

		Estado[2]			**Peso indicado[3]**						**Peso de tara[4]**							
Carácter	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
Datos	**STX[1]**	**SB-A**	**SB-B**	**SB-C**	**MSD**	**-**	**-**	**-**	**-**	**LSD**	MSD	**-**	**-**	**-**	**-**	**LSD**	**CR[5]**	**CHK[6]**

Notas de formato de salida continua:

1. Carácter ASCII para el inicio del texto (02 hex), siempre transmitido.
2. Bytes de estado A, B y C. Consulte las tablas 11-2, 11-3 y 11-4 para obtener detalles de la estructura.
3. Peso mostrado. Peso bruto o neto. Seis dígitos, sin coma ni signo decimal. Los ceros iniciales sin significado se sustituyen por espacios.
4. Peso de tara. Seis dígitos de los datos de tara. No hay punto decimal en el campo.
5. Carácter ASCII de retorno de carro <CR> (0D hex).
6. Suma de control, transmitida solo si está activado en la configuración. La suma de comprobación se utiliza para detectar errores en la transmisión de datos. La suma de control se define como el complemento de dos de los siete bits de orden bajo de la suma binaria de todos los caracteres anteriores al carácter de la suma de control, incluidos los caracteres <STX> y <CR> .

En las tablas 11-2, 11-3 y 11-4 se detallan los bytes de estado para la salida continua estándar.

Tabla 11-2: Estado de byte A. Definición de los bits

Bits 2, 1 y 0			
2	**1**	**0**	**Ubicación del punto decimal**
0	0	0	XXXXX00
0	0	1	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX
Bits 4 y 3			
4	**3**		**Código de compilación**
0	1		X1
1	0		X2
1	1		X5
Bit 5			Siempre = 1
Bit 6			Siempre = 0

Tabla 11-3: Estado de Byte B. Definición de los bits

Bits de estado	**Function**
Bit 0	Bruto = 0, Neto = 1
Bit 1	Signo, Positivo = 0, Negativo = 1
Bit 2	Fuera de rango = 1 (Sobrecapacidad o bajo cero)
Bit 3	Movimiento = 1, Estable = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (consulte también Byte de estado C, bits 0, 1, 2)
Bit 5	Siempre = 1
Bit 6	Cero no captado después del encendido = 1

Tabla 11-4: Estado de byte C. Definición de los bits

Bits 2, 1 y 0			Descripción del peso
2	**1**	**0**	
0	0	0	lb o kg, seleccionado por el byte de estado B, bit 4
0	0	1	gramos (g)
0	1	0	toneladas métricas (t)
0	1	1	onzas (oz)
1	0	0	no se utiliza
1	0	1	no se utiliza
1	1	1	toneladas (t)
1	1	1	sin unidades
Bit 3			Solicitud de impresión = 1
Bit 4			Expandir datos × 10 = 1, Normal = 0
Bit 5			Siempre = 1
Bit 6			Siempre = 0

11.2 Comandos MT-SICS

	Comando	Function
NIVEL 0	@	Restablecer la báscula
	I1	Consulta sobre el nivel SICS y las versiones SICS
	I2	Consulta de datos de la báscula
	I3	Consulta de la versión de software de la báscula
	I4	Consulta del número de serie
	S	Enviar valor de peso estable
	SI	Enviar el valor del peso inmediatamente
	SIR	Enviar el valor del peso repetidamente
	Z	Poner a cero la báscula
	ZI	Poner a cero inmediatamente
NIVEL 1	D	Escribir texto en pantalla
	DW	Pantalla del peso
	SR	Enviar y repetir el valor del peso estable
	T	Tara
	TA	Valor de la tara
	TAC	Borrar tara
	TI	Tarar inmediatamente

	Comando	Función
NIVEL 2	C2	Calibración con la pesa de calibración externa
	C3	Calibrar con la pesa de calibración interna
	I10	Consultar o definir el ID de la báscula
	I11	Consulta del tipo de báscula
	P100	Imprimir en la impresora
	P101	Imprimir valor de peso estable
	P102	Imprimir el valor del peso actual inmediatamente
	SIRU	Enviar inmediatamente el valor del peso a la unidad actual y repetir
	SIU	Enviar inmediatamente el valor del peso a la unidad actual
	SNR	Enviar el valor del peso estable y repetir después de cada cambio de peso
	SNRU	Enviar el valor del peso estable en la unidad actual y repetirlo después de cada cambio de peso
	SRU	Enviar el valor del peso a la unidad actual y repetir
	ST	Después de pulsar la tecla Transfer, enviar el valor del peso estable
	SU	Enviar el valor del peso estable en la unidad actual
	M01	Modo de pesaje
	M02	Ajuste de estabilidad
	M03	Función de cero automático
	M19	Enviar pesa de calibración
	M21	Consultar/establecer unidad de peso
	PRN	Imprimir en cada interfaz de impresora
	RST	Reiniciar
	SFIR	Enviar el valor del peso de inmediato y repetirlo rápidamente
	SIH	Enviar el valor del peso inmediatamente en alta resolución
	SWU	Cambiar unidad de peso
	SX	Enviar registro de datos estables
	SXI	Enviar registro de datos inmediatamente
	SXIR	Enviar el registro de datos inmediatamente y repetir
	U	Cambiar unidad de peso

11.3 Comandos de OHAUS

La báscula reconocerá los comandos enumerados en la siguiente tabla.
La báscula devolverá «ES» en el caso de comandos no válidos.
Añada **\r\n** después de cada comando para enviar (**\r** corresponde a **\return**; **\n** corresponde a \newline).

Comandos de OHAUS

Comando	Función
P	Imprimir el peso mostrado (estable o inestable).
IP	Imprimir inmediatamente el peso mostrado (estable o inestable).
CP	Imprimir el peso continuamente.
SP(0-60)	Imprimir el peso cuando esté estable.
Z	Igual que pulsar la tecla Zero.
T	Igual que pulsar la tecla Tare.
TA	Configurar/consultar el valor de la tara. • Configuración: TA + *unidad del valor de tara* Ejemplo: TA 5 kg • Consulta: TA
U	Configurar/consultar la pantalla actual. • Set: U + *ID de la unidad* Ejemplo: U 1 Puede comprobar el ID de cada unidad en la tabla 11-5. • Consulta: U
M	Configurar/consultar el modo de aplicación actual. • Set: M + *ID de la aplicación* Ejemplo: M 0 Puede comprobar el ID de cada aplicación en la tabla 11-6. • Consulta: M
PSN	Imprima el número de serie del indicador.
PV	Imprimir nombre, revisión de software y LFT ON (si el interruptor de seguridad LFT está en ON).
H × "texto"	Introduzca el contenido de la cadena de encabezado, x = número de cadena (1-5), "texto" = cadena de texto de hasta 40 caracteres alfanuméricos.
F × "texto"	Introduzca el contenido de la cadena de pie de página, x = número de cadena (1-2), "texto" = cadena de texto de hasta 40 caracteres alfanuméricos.

NOTA:
- El contenido en cursiva de cada comando debe rellenarse con el valor real.
- Se necesita espacio en cada comando. Tenga en cuenta esta necesidad de espacios al ejecutar comandos de entrada.

Tabla 11-5: ID de la unidad

ID de la unidad	Nombre de la unidad	Abreviatura
0	Gramo	g
1	Kilogramo	kg
7	Libra	lb
8	Onza	oz
20	Libra:onzas	lb:oz

Tabla 11-6: ID de la aplicación

ID de la aplicación	Nombre de unidad
0	Pesaje
4	Dinámica
6	Totalización
18	Alerta de peso

11.4 Impresión OH continua

- Formato 1: Para el resultado de la impresión, incluido el modo de impresión continua y por intervalos de la aplicación Alerta de peso

Campo	Peso (Alineado a la derecha)	Espacio	Unidad (Alineado a la derecha)	Espacio	Estabilidad (?)
Longitud	11	1	5	1	1
Campo	Espacio	T/N/G/PT (Alineado a la derecha)	Espacio	Estado de la aplicación (Alineado a la derecha)	Term.
Longitud	1	2	1	6	2

NOTA: El Estado de la aplicación está fijado en 6 u 11 caracteres. El estado impreso será «Under» (Bajo), «Accept» (Aceptar) y «Over LMTx» (Sobre LMTx) para Alerta de peso. En el modo de alerta, el estado Over (Sobre) se imprime con 6 + 1 espacio + 4 caracteres. Por ejemplo, «Over LMT1». Si el estado no está definido, se imprimen 6 espacios.

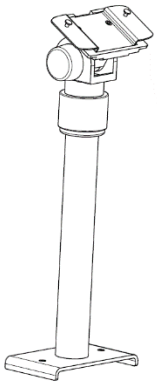
- Formato 2: Para el resultado de impresión de aplicaciones sin alerta de peso

Campo	Peso (Alineado a la derecha)	Espacio	Unidad (Alineado a la derecha)	Espacio	Estabilidad (?)	Espacio	T/N/G/PT (Alineado a la derecha)	Term.
Longitud	11	1	5	1	1	1	2	2

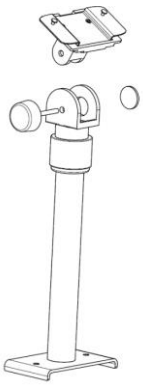
NOTA: Incluso para la aplicación Alerta de peso, solo la impresión de resultados (incluido el intervalo/impresión continua) sigue el formato 1; el resto de impresiones (tara, neto, etc.) sigue el formato 2.

11.5 Instalación del kit de columna

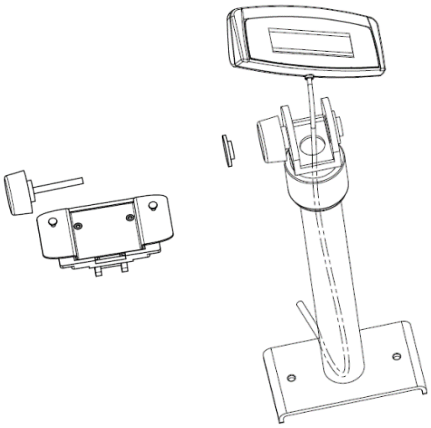
1



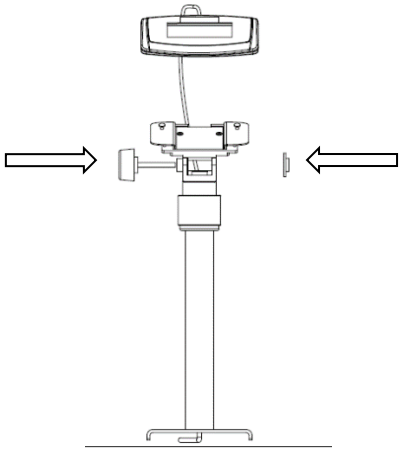
2



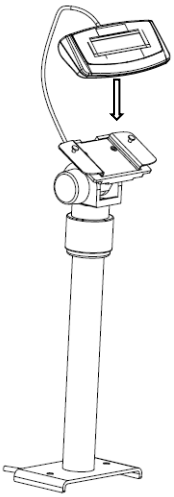
3



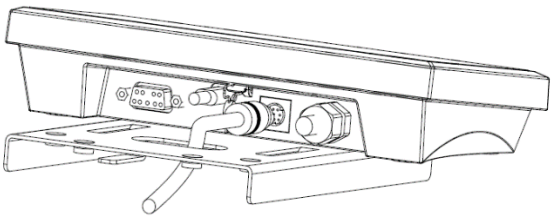
4



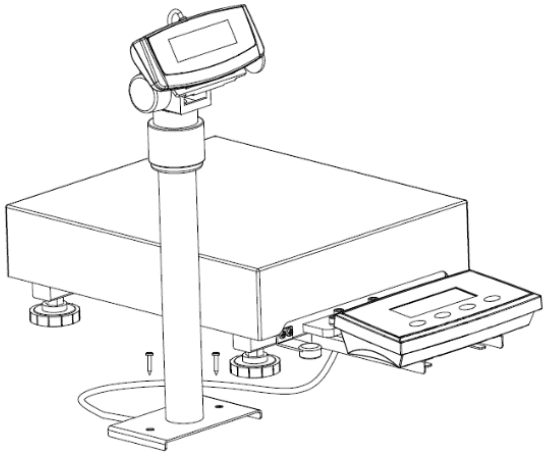
5



6



7



GARANTÍA LIMITADA

Los productos de OHAUS están garantizados contra defectos de los materiales y mano de obra desde la fecha de entrega y durante todo el periodo de garantía. Durante el periodo de garantía, OHAUS reparará o, a su discreción, sustituirá cualquier componente que resulte defectuoso sin cargo alguno, siempre que el producto se devuelva a OHAUS con los gastos de envío previamente pagados. Esta garantía no se aplica si el producto ha sufrido daños por un accidente o un mal uso o se ha expuesto a materiales radiactivos o corrosivos, si ha penetrado material extraño en el interior del producto, o como resultado de un mantenimiento o una modificación por parte de terceros ajenos a OHAUS. A falta de una tarjeta de registro de garantía debidamente devuelta, el periodo de garantía comenzará en la fecha de envío al distribuidor autorizado. OHAUS Corporation no ofrece ninguna otra garantía expresa o implícita. OHAUS Corporation no será responsable de ningún daño consecuente.

Dado que la legislación sobre garantías difiere de un estado a otro y de un país a otro, póngase en contacto con OHAUS o con su distribuidor local de OHAUS para obtener más información

Ohaus Corporation
8 Campus Drive
Suite 105
Parsippany, NJ 07054 (EE.UU.)
Tel: +1 973 377 9000
Fax: +1 973 944 7177

With offices worldwide / Con oficinas en todo el mundo / Avec des bureaux partoutdans le monde / MitBürosweltweit / Con uffici in tuttoilmondo
www.ohaus.com

30809930

P/N 30809929 C © 2024 Ohaus Corporation, all rights reserved / Todos los derechos reservados / tousdroitsréservés / alle Rechte vorbehalten / tutti i dirittiriservati