

MANUAL DE USUARIO TECNIPÉS

Courier 7000

Manual completo de instalación,
funcionamiento y mantenimiento.

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.

Tipo de aviso	Significado
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 del fabricante 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

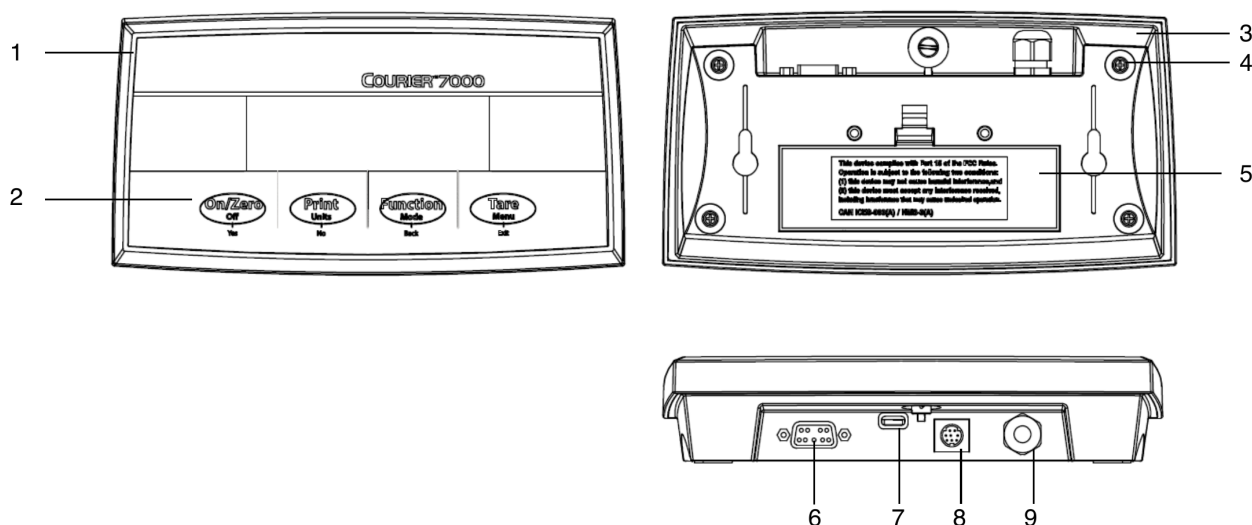


Figura 1-1: Báscula Courier 7000.

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

1.4. Funciones de control

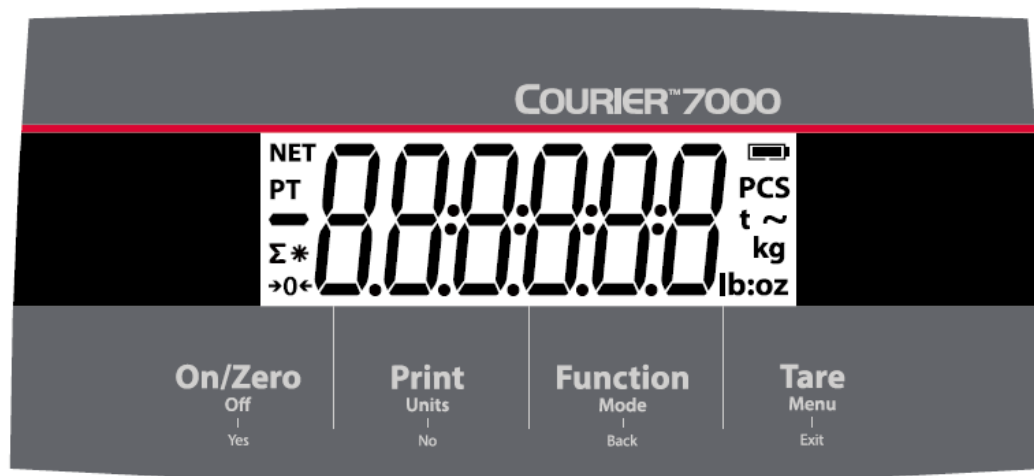


Figura 1-2: Panel de control de la báscula Courier 7000.

Pulsación corta: pulse la tecla durante menos de 1 segundo. Pulsación larga: mantenga pulsada la tecla durante más de 3 segundos.

Botón On/Zero · Off · Yes



Acción	Función
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.
Pulsación larga · Off	Si la báscula está encendida, mantenga pulsado para apagarla.
Menú, pulsación corta · Yes	Selecciona el ajuste actual en la pantalla o accede a un submenú.

Botón Print · Units · No



Acción	Función
Pulsación corta · Print	Si una interfaz está habilitada, el valor de pantalla actual puede transmitirse al puerto de la interfaz.
Pulsación larga · Units	Cambia la unidad de pesaje.
Menú, pulsación corta · No	Avanza al siguiente menú o elemento del menú. Descarta el ajuste actual en la pantalla y avanza al siguiente disponible.

Botón Function · Mode · Back



Acción	Función
Pulsación corta · Function	Esta tecla inicia la función específica en diferentes modos de aplicación.
Pulsación larga · Mode	Cambia el modo de aplicación.
Menú, pulsación corta · Back	Regresa al elemento del menú anterior.

Botón Tare · Menu · Exit



La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de Tecnipés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

Acción	Función
Pulsación corta · Tare	Realiza una operación de tara.
Pulsación larga · Menu	Da acceso al menú de usuario.

Pantalla

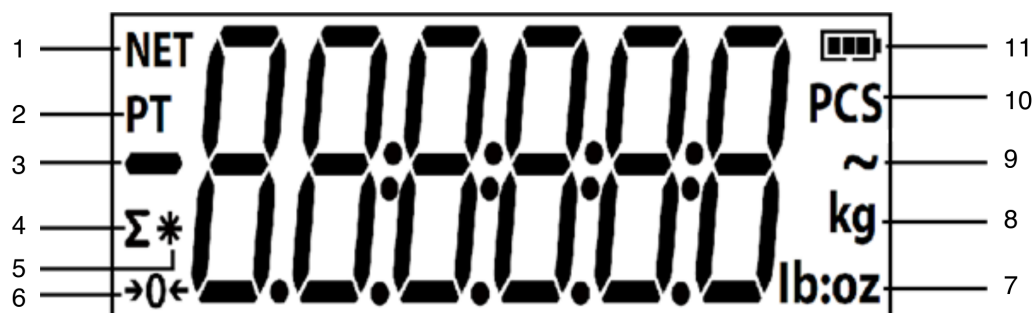


Figura 1-3: Pantalla.

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

2. Instalación · 2.1. Contenido del embalaje

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



Elemento 1: Báscula Courier 7000.



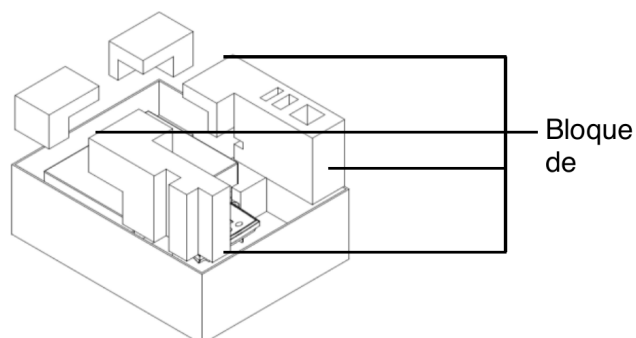
Elemento 2: Cable USB.



Elemento 3: Adaptador de CA.

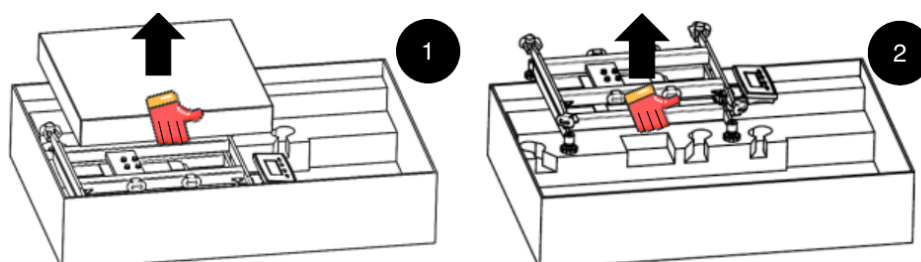
2.2. Desembalaje de la báscula

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



Bloque de espuma.

3. Saque la báscula Courier 7000 de la caja y colóquela sobre una superficie estable. NOTA: Para i-C71M150X, consulte las ilustraciones 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.



Pestaña de transporte · Plataforma.

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

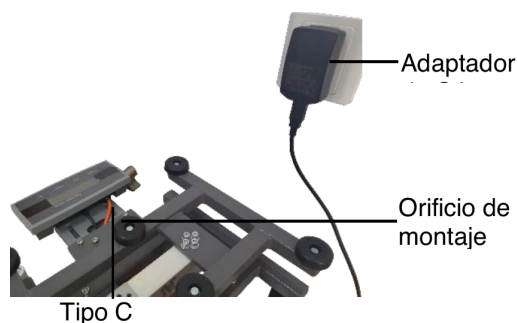
1. Utilice el extremo de tipo A del cable USB para conectarlo al PC.
2. Utilice el otro extremo del cable USB para conectar el terminal a través del orificio de montaje del soporte.



PC · Tipo A · Tipo C · Orificio de montaje.

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.



Adaptador de CA · Tipo C · Orificio de montaje.

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.



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



Un 5~25% de carga restante



Un 25~50% de carga restante

Un 50~75% de carga restante



Un 75~100% de carga restante

Un 5~25 % de carga restante; un 25~50 % de carga restante; un 50~75 % 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.

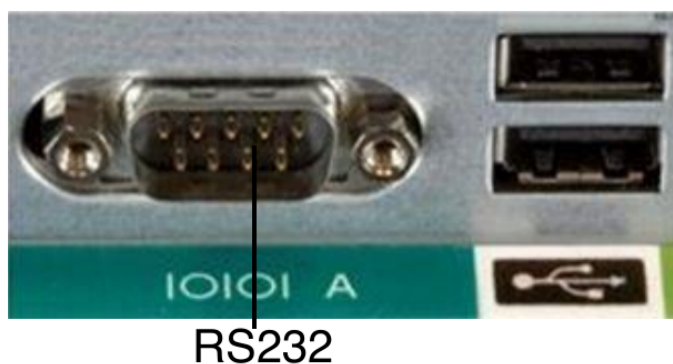


PC · Tipo A · Tipo C · Orificio de montaje.

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.



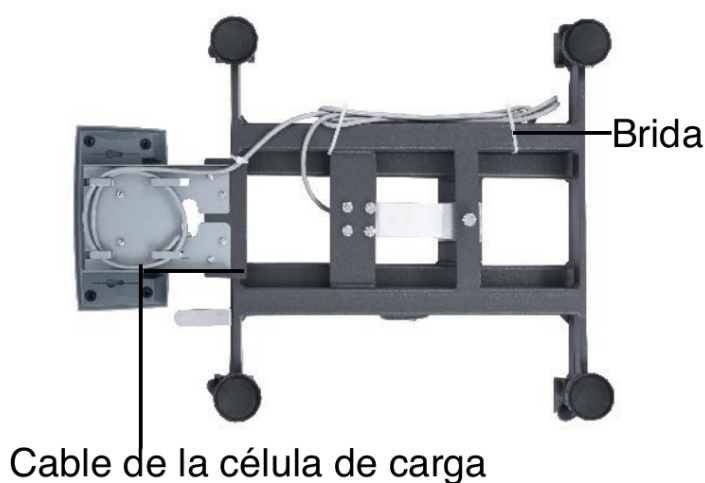
RS232.

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.



Brida para cables · 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.

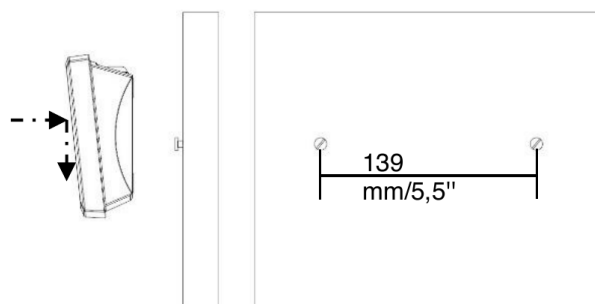


Figura A: Plano de montaje directo en pared. 139 mm/5,5".

2.3.4. Instalación de la 2.ª pantalla (opcional)

La 2.ª pantalla remota opcional 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.



Orificio · Extremo macho.

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.

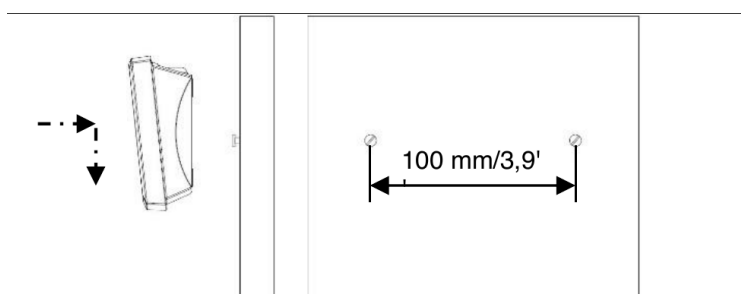


Figura B: Plano de montaje directo en pared. 100 mm/3,9\".

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.



Kit de columna · Extremo macho.

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



2.ª pantalla · Kit de columna.

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.

Conector Mini-DIN

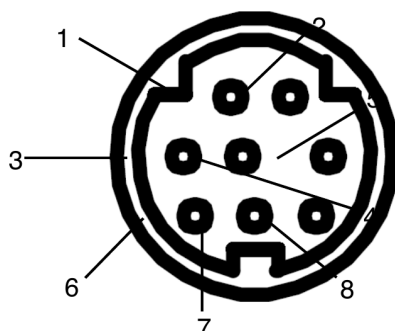


Figura 2-1: Mini-DIN de la báscula Courier 7000

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

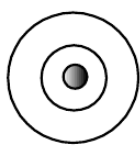
Elemento	Función (color)
1	GND
2	VCC
3	TXD
4	RXD
5	CTS
6	RTS
7	P_EN
8	Option_DCT

2.4. Nivelación del equipo

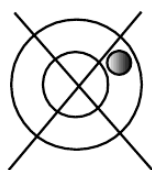
Para asegurar la exactitud, el rendimiento correcto y la seguridad, coloque y use la base sobre una superficie estable y nivelada. Evite lugares con cambios bruscos de temperatura y con polvo, corrientes de aire, oscilaciones, campos electromagnéticos o calor.

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

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 el 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 un 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)
3. Pulse brevemente el botón No varias veces hasta que aparezca mM.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 wWEIGH 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 que 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. El valor predeterminado es On.

Elemento	Ajustes disponibles	Comentarios
Pesaje (wWEIGH)	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 (mMAN): 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)
3. Pulse brevemente el botón No varias veces hasta que aparezca mM.O.d.E en la pantalla y luego pulse el botón Yes (Sí). Si lo hace correctamente, puede ver el restablecimiento en la pantalla.
4. Pulse brevemente el botón No varias veces hasta que aparezca t0tal 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 de totalización

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 Σ parpadea. Seguirá parpadeando hasta que se retire el peso y la plataforma se estabilice.

- 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 siguientes pasos. Puede activar la tabla en la opción (TABLE) del menú.

a) Mantenga pulsado el botón Menu hasta que aparezca mM.E.N.U.

b) Suelte el botón Menu (Menú)

c) Pulse brevemente el botón No varias veces hasta que aparezca mM.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 de resultados de peso actuales

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 de resultado de totalización

```
-----  
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:

Opción	Funcionamiento
Apagado (OFF)	Desactiva el modo.
Manual (mMAN)	El promedio y el restablecimiento se inician de forma manual pulsando la tecla FUNCTION.
Semiautomático (SEmMI)	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 dyNamM 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.

NOTAS:

Puede establecer el valor del peso inicial a través de esta ruta: mM.E.N.U > mMDe > dyNamM > 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 de pesaje dinámico

Las configuraciones de pesaje dinámico se definen a continuación. Valores predeterminados: modo dinámico apagado (OFF); tipo de operación Manual (mMAN).

Elemento	Ajustes disponibles	Comentarios
Modo dinámico (dyNAMM)	Apagado (OFF) / encendido (ON)	Cuenta atrás: hay una cuenta atrás.
Tipo de operación dinámica (d.tYPE)	Manual (mMAN) / Semiautomático (semMI) / Automático (AUtO)	Manual: 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.tImME)	1 ~ 10s	Es el momento de que la pantalla permanezca en el resultado de pesaje dinámico después de retirar la carga.
Tiempo medio (A.tImME)	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

- Mantenga pulsado el botón Mode (Modo) hasta que aparezca ALERt en la pantalla.
- Suelte el botón Mode y aparecerá CLr.ALe en la pantalla.
- Pulse el botón Yes (Sí) para eliminar el valor límite de alerta guardado y LImM.1 aparecerá en la pantalla.
- Pulse el botón Yes (Sí) y 000000 parpadeará en la pantalla con la unidad actual.
- Para establecer el valor límite 1, puede realizar los siguientes pasos:
 - 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 LImM.2 está desactivado, LImM.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.

NOTAS:

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)

Menú User en segmentos.

Menú	Opciones
r.E.A.d	
mM.O.d.E	reset · wWeIGH · dyNamM · d.typE · d.start · d.tImME · A.tImME · tOtAL · tAbLe · ALERt · LimM.2 · ENd
U.N.I.t	reset · g · kg · lb · oz · lb:oz · ENd
r.s.2.3.2	reset · BAud · PAritY · StOP · H.SHAKE · ALt.P · ALt.t · ALt.Z · ENd
P.r.i.n.t	
2.S.E.r.I.A	reset · BAUd · PArltY · StOP · H.SHAKE · ALt.P · ALt.t · ALt.Z · ENd
P.r.i.n.t2	
U.S.B	reset · type · HID · CDC · ALt.P · ALt.t · ALt.Z · ENd
P.r.i.n.t.U	
E.t.H.N.E.t	reset · IP.Addr · u.E.r. · ALt.P · ALt.t · ALt.Z · ENd
P.r.i.n.t.E	
wW.l.-B.t	reset · type · IP.addr · d.NAmME · p.CODE · ALt.P · ALt.t · ALt.Z · ENd
P.r.i.n.t.H	
L.o.c.k	reset · L.ALL · L.OFF · L.ZErO · L.Print · L.Unit · L.mModE · L.mMeNU · L.tArE · ENd
E.n.d	Fin del menú

Disponibilidad de los menús

1. Los siguientes menús no se mostrarán hasta que se instalen los accesorios correspondientes.
 - 2.S.E.r.I.A y P.r.i.n.t2 no aparecerán hasta que se instale la opción RS232.
 - Si conecta la báscula a un PC con USB tipo C, se mostrará U.S.B. Además, puede seleccionar el tipo HID o CDC. Si selecciona el tipo CDC, aparecerá P.r.i.n.t.U.
 - E.t.H.N.E.t y P.r.i.n.t.E aparecerán si la tarjeta Ethernet está instalada.
 - wW.I.-B.t y P.r.i.n.t.H aparecerán si el host USB está instalado.
2. Puede que algunos modos y algunas unidades no estén disponibles en todos los modelos.

NOTA: Consulte el apartado 5.1. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

4.1.2 Servicio técnico

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

4.2 Servicio técnico

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

4.3 Servicio técnico

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

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 (r.E.A.d). Valores predeterminados: Restablecer no; estabilidad 1d; rango de cero 100 %; nivel de filtro Medio; seguimiento de cero automático 0.5d; luz de fondo Auto; salvapantallas 1min; apagado automático Desact; modo de ahorro de energía DESACTIVAR.

Submenú	Segmento	Opciones / segmentos
Restablecer	reset	no, yes / NO, yes
Estabilidad		0.5d, 1d, 2d, 5d / 0.5d, 1d, 2d, 5d
Rango de cero	ZErO	2 %, 100 % / 2, 100
Nivel de filtro		Bajo, Medio, Alto / LOwW, mMEd, HIGH
Seguimiento de cero automático		Desact, 0.5d, 1d, 3d / OFF, 0.5d, 1d, 3d
Luz de fondo	B.LIGHt	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.SAUer	ACTIVAR, DESACTIVAR / ON, OFF
Finalizar	ENd	///

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

Restablecer [reset]

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

Cero [ZEro]

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 [FILtEr]

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

Luz de fondo [B.LIGHt]

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 energía desactivado.

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

- 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 (r.S.2.3.2). Ajustes predeterminados de fábrica: Restablecer no; velocidad en baudios 9600; paridad 8 None; bit de parada 1 bit; protocolo de enlace None; comandos alternos P, T, Z.

Submenú	Segmento	Opciones / segmentos
Restablecer	reset	no, yes / NO, yes
Velocidad en baudios	BAud	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 / /

Submenú	Segmento	Opciones / segmentos
Paridad	PAritY	7 Even, 7 Odd, 7 None, 8 None / 7 EVEN, 7 Odd, 7 NONE, 8 NONE
Bit de parada	StOP	1 bit, 2 bit / 1 blt, 2 blt
Protocolo de enlace	H.SHAKE	None, Xon/Xoff / NONE, ON-OFF
Comando alternativo de impresión	ALt.P	'A' ~ 'Z', P //
Comando alternativo de tara	ALt.t	'A' ~ 'Z', T //
Comando alternativo de puesta a cero	ALt.Z	'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 [PARltY]

Permite ajustar los bits de datos y la paridad.

7 EVEN = 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 blt = 1 bit de parada. 2 blt = 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 alternativo de impresión [Alt.P]

Ajusta el carácter del comando alternativo de impresión. Están disponibles los ajustes de A (a) a Z (z). El ajuste predeterminado es P.

Comando alternativo de tara [Alt.t]

Define el carácter del comando alternativo de la tara. Están disponibles los ajustes de A (a) a Z (z). El ajuste predeterminado es T.

Comando alternativo de puesta a cero [Alt.z]

Define el carácter del comando alternativo 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), P.r.i.n.t. Valores predeterminados: Restablecer no; asignación Demanda; solo peso estable Desactivado; modo Load; tiempo 1; índice Resultado; diseño Formato.

Submenú	Segmento	Opciones / segmentos
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 / DemMaN, ON.Stab, ON.ACep, INter, mMt.CON, OH.CON, SICS, NCI, 8213, 3835, SCP01
Solo peso estable [Demand]		Desactivado, Activado (forzar encendido de LFT) / OFF, ON
Modo [Auto On Stable]	mMODE	Load, Load y Zero / LOAD, LOAD;2r
Tiempo [Interval (seconds)]	tImME	1~5000 / /
Índice	CONtNt	Resultado, Bruto, Neto, Tara, Encabezado, Pie de página, Modo, Unidad, Información / result, GrOSS, Net, tArE, HEAdEr FOOtEr, mMOdE, UNIt, INFO
Diseño	LAYOUT	Formato, Avance / FOrMmT, 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 [ASSIGN]

Asignación	Funcionamiento
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 [dEmMAN]

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.

Valor predeterminado: OFF.

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;2r = 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 [IntEr]

Si se selecciona Interval, se mostrará el submenú Time.

IntEr = 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 [mMt.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.

mMt.CON = la impresión se produce de forma continua.

NOTA: Consulte 11.1. Salida continua estándar MT para el formato MT-Continuous.

C.SumM

C.SumM tiene dos opciones.

OFF = desactivado. ON = activado.

Valor predeterminado: OFF.

Cuando C.SumM está activado, si selecciona MT-Continuous, el resultado tendrá los dígitos de comprobación.

Cuando C.SumM 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 [SICS]

OFF = desactivar comando MT-SICS. ON = activar comando MT-SICS.

Valor predeterminado: OFF.

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

Contenido [CONtNt]

Define el contenido de los datos de impresión. En cada elemento se define el estado: OFF = desactivado; ON activa la impresión indicada.

Elemento	Estado ON
Resultado	Se imprime la lectura mostrada.
Bruto	Se imprime el peso bruto.
Neto	Se imprime el peso neto.
Tare	Se imprime el peso de tara.
Encabezado	Se imprime el encabezado. NOTA: Consulte el apartado 11.3. Comandos de OHAUS para aprender a introducir la línea de encabezado.
Pie de página	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	Se imprime el modo.
Unidad	Se imprime la unidad.
Info	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 del fabricante 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: Para instalar el software ScaleMate y obtener más información sobre sus otras funciones, póngase en contacto con el servicio autorizado por el fabricante.

4.8. Configuración del botón de bloqueo

El menú L.o.c.k 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. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de Tecnipés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518. Pulse el botón Yes para confirmar. Valores predeterminados: todos los bloqueos OFF Reset NO.

Elemento	Ajustes disponibles
Bloquear todas las teclas [L.ALL]	OFF, ON
Bloquear tecla Off [L.OFF]	OFF, ON
Bloquear tecla Zero [L.ZErO]	OFF, ON
Bloquear tecla Print [L.Print]	OFF, ON
Bloquear tecla Unit [L.Unit]	OFF, ON
Bloquear tecla Mode [L.mModE]	OFF, ON
Bloquear tecla Menu [L.mMeNU]	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

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

5.2. Verificación

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

5.3 Servicio técnico

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

6. Comunicación

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

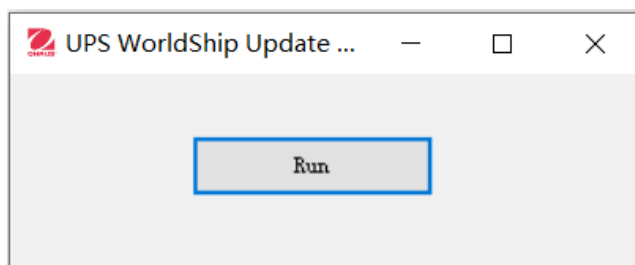
6.1. Compatibilidad con el software UPS WorldShip / FedEx / DHL

6.1.1. UPS WorldShip

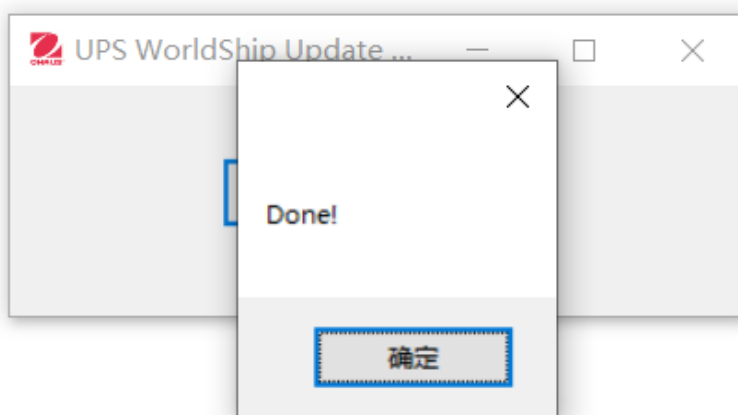
6.1.1.1. Conectar a través de HID

La herramienta de actualización UPS WorldShip de OHAUS permite que el software UPS WorldShip reconozca la báscula. Para obtener la herramienta, contacte con el servicio autorizado por el fabricante.

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 al PC	Protocolo	Ajuste del terminal
UPS WorldShip	USB HID	/	/

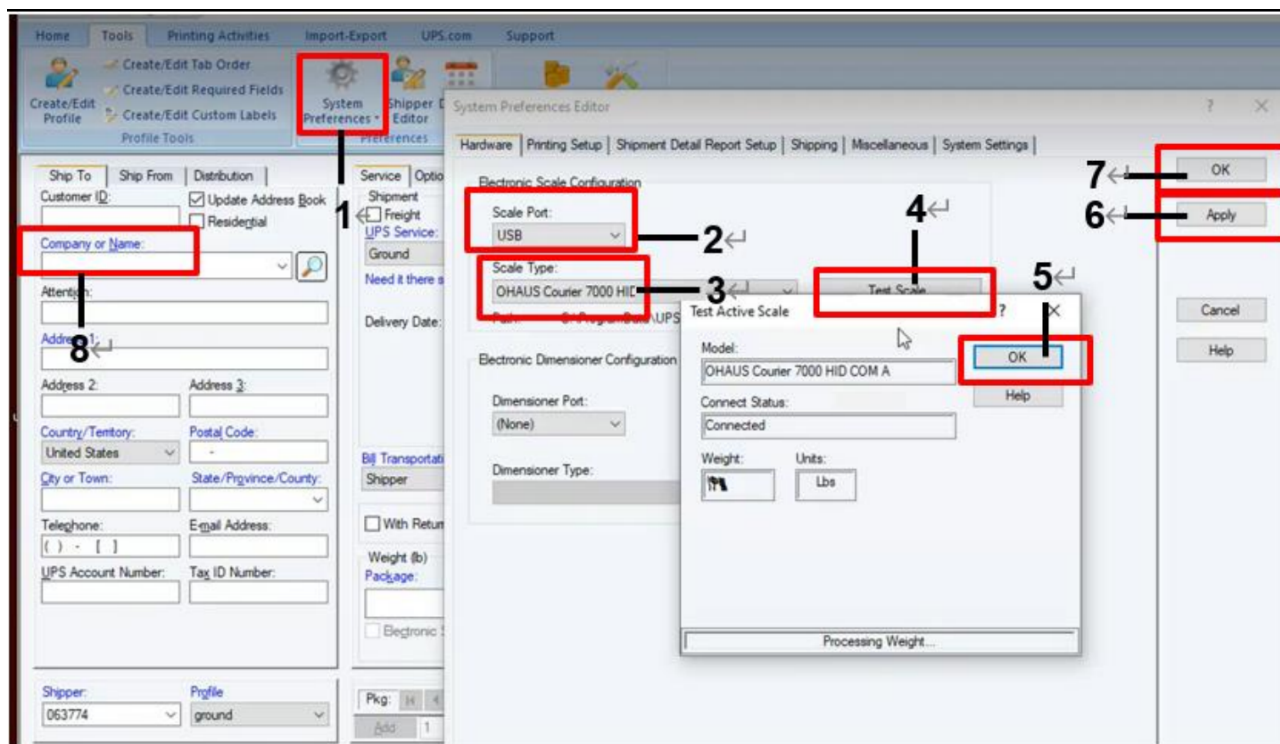
Configuración de UPS WorldShip con USB HID

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.

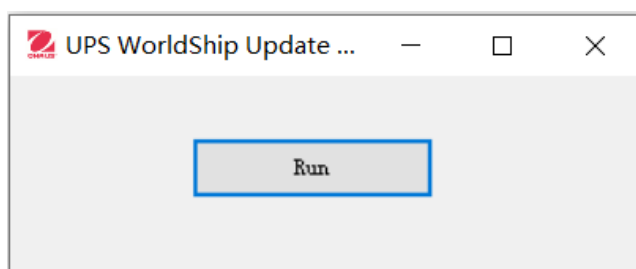


NOTA: Antes de conectar la báscula al PC, instale la herramienta de actualización UPS WorldShip de OHAUS.

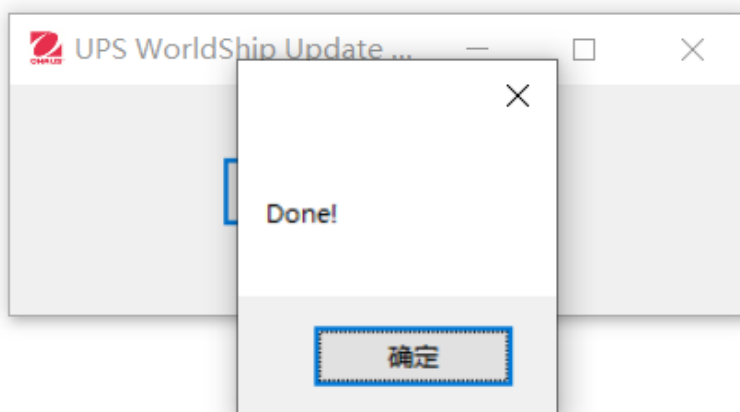
6.1.1.2. Conectar a través de CDC / RS232

La herramienta de actualización UPS WorldShip de OHAUS permite que el software UPS WorldShip reconozca la báscula. Para obtener la herramienta, contacte con el servicio autorizado por el fabricante.

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 al PC	Protocolo	Ajuste del terminal
UPS WorldShip	USB CDC	3835	/
UPS WorldShip	RS232	3835	9600, 8, N, 1

Configuración de UPS WorldShip con CDC / RS232

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).

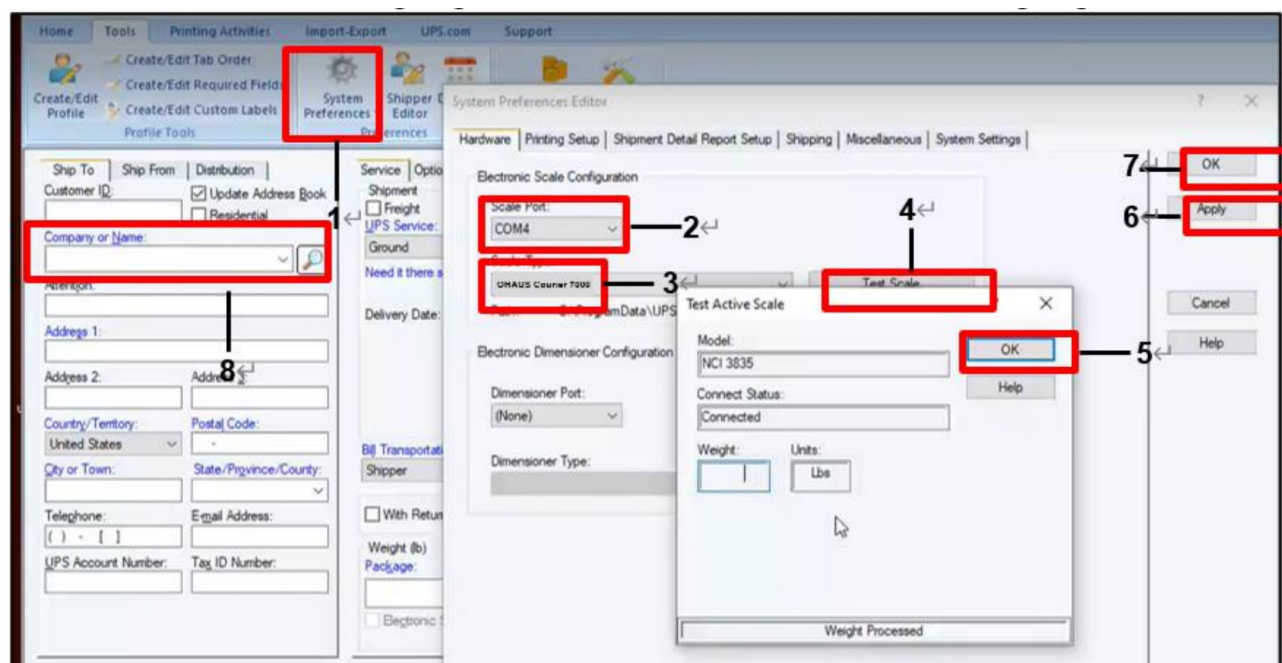
NOTA: El peso en la báscula y el peso en UPS WorldShip deben ser iguales. En algunos casos, UPS WorldShip puede redondear dígitos adicionales del peso de la pantalla. Si el peso mostrado y los pesos de UPS WorldShip son muy diferentes, compruebe que la báscula y UPS WorldShip usen la misma unidad de 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.



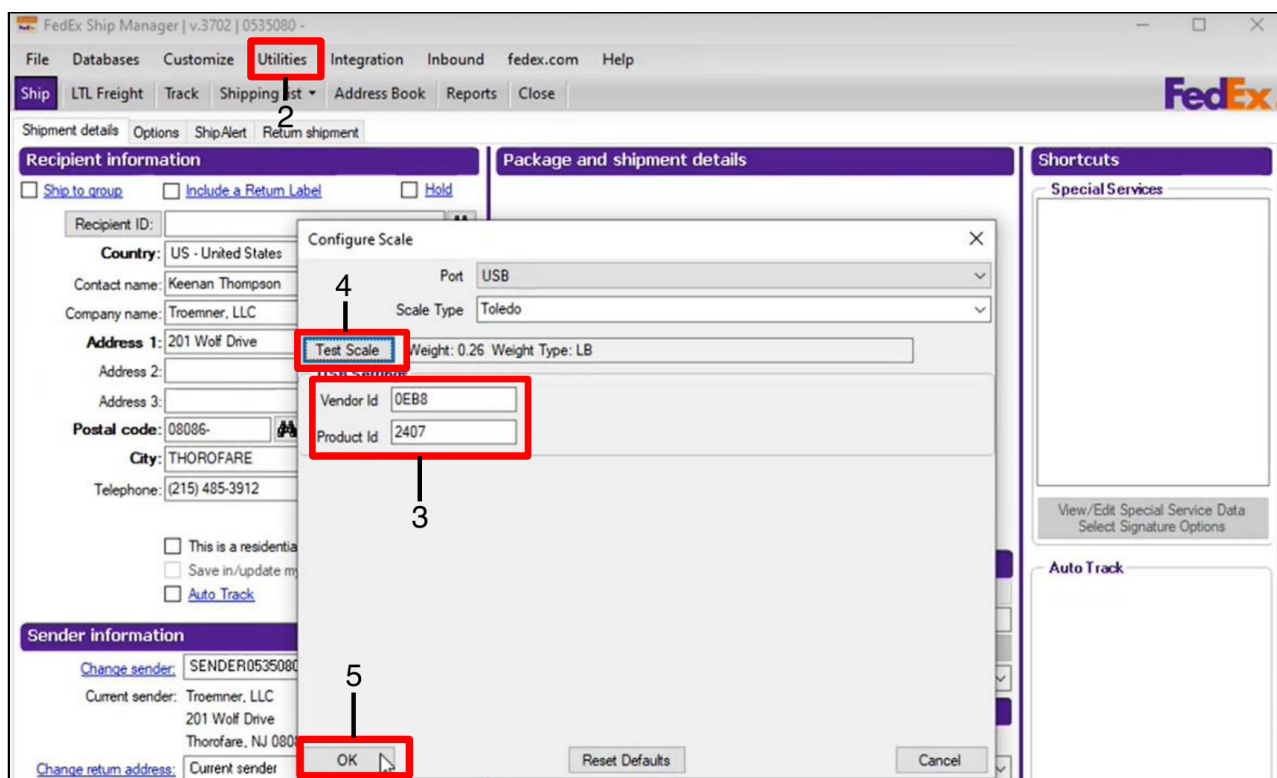
NOTA: Antes de conectar la báscula al PC, instale la herramienta de actualización UPS WorldShip de OHAUS.

6.1.2. FedEx · USB HID / CDC

Software de envío	Conexión al PC	Protocolo	Ajuste del terminal
FedEx	USB HID	/	/
FedEx	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.

FedEx · RS232

Software de envío	Conexión al PC	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.

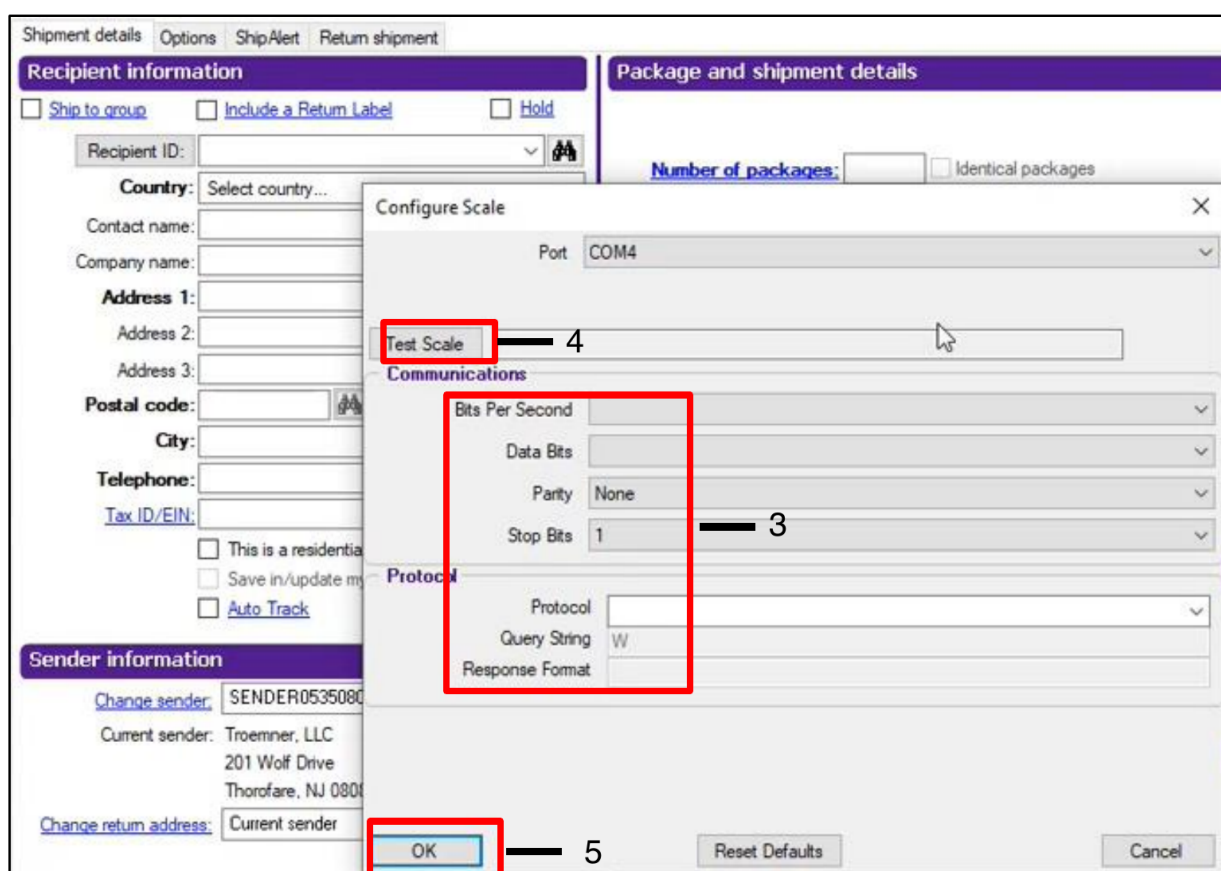
2. Inicie el software FedEx Ship Manager y vaya a Utilities (Utilidades) para seleccionar Configure Scale (Configurar báscula). Aparece en pantalla una ventana denominada Configure scale (Configurar báscula).

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): xxxxxxxxxxxxxxxx.

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)

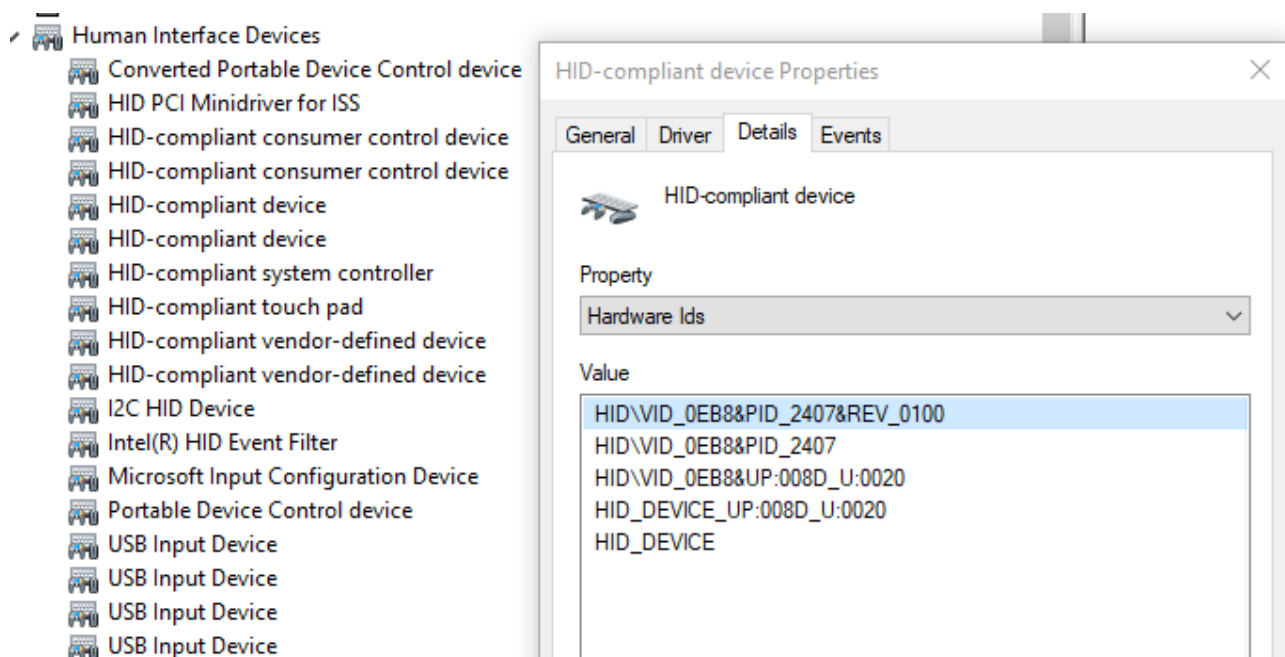
El USB permite la configuración de dos tipos de comunicación USB, incluidos HID y CDC (conexiones en serie virtuales).

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 debe 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:

1. Mantenga pulsado el botón Menu (Menú) hasta que se muestre mM.E.N.U en la pantalla.
2. Suelte el botón Menu (Menú)
3. Pulse brevemente el botón No varias veces hasta que aparezca U.S.B en la pantalla.
4. Pulse el botón Yes (Sí) y aparecerá r.E.S.E.t 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.

Protocolo del puerto USB CDC

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:

1. Mantenga pulsado el botón Menu (Menú) hasta que se muestre mM.E.N.U en la pantalla.
2. Suelte el botón Menu (Menú)
3. Pulse brevemente el botón No varias veces hasta que aparezca P.r.i.n.t.U en la pantalla.
4. Pulse el botón Yes (Sí) y aparecerá r.E.S.E.t en la pantalla.
5. Pulse brevemente el botón No una vez y aparecerá ASSIGN 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:

1. Mantenga pulsado el botón Menu (Menú) hasta que se muestre mM.E.N.U en la pantalla.
2. Suelte el botón Menu (Menú)
3. Pulse brevemente el botón No varias veces hasta que aparezca P.r.i.n.t 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 ASSIGN 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, donde puede encontrar la definición de cada clavija.

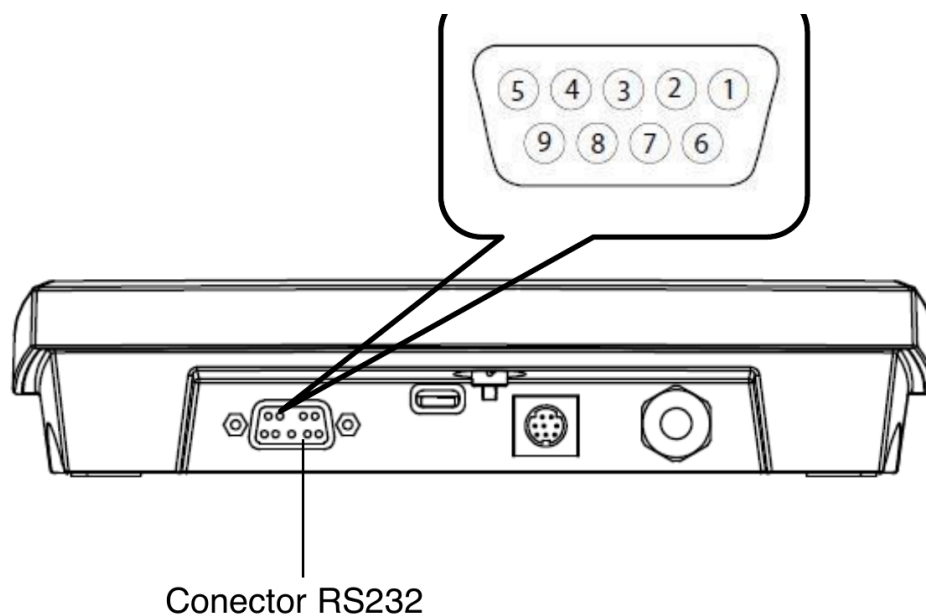


Figura 6-1: Conector RS232 de la bàscula Courier 7000.

Figura 6-1: Definición de las clavijas RS232

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

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.

Protocolos disponibles: NCI, 8213, 3835 y NCI-SCP01.

6.3.1. Protocolo NCI — solicitar peso en pantalla

Comando: W<CR> (57h,0dh).

Sobrecapacidad (datos no válidos):

```
<LF>^^^^^^^<U><U><CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

Capacidad insuficiente (-20d) y 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><U><U><CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><W><W>.<W><W><W><U><U><CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><W><W><W>.<W><W><U><U><CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><W><W><W><W>.<W><U><U><CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><sp><W><W><W><W><W><U><U><CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

En lb:oz:

```
<LF><p><W>lb<sp><W><W>.<W><W>oz<CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><W><W>lb<sp><W><W>.<W>oz<CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><sp><W><W><W>lb<sp><W><W>oz<CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

NCI — 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 y 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><U><U><CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><W><W>.<W><W><W><W><U><U><CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><W><W><W>.<W><W><W><U><U><CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><W><W><W><W>.<W><W><U><U><CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><W><W><W><W><W>.<W><U><U><CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

En lb:oz:

```
<LF><p><W>lb<sp><W><W>.<W><W><W>oz<CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><W><W>lb<sp><W><W>.<W><W>oz<CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><W><W><W>lb<sp><W><W>.<W>oz<CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

```
<LF><p><sp><W><W><W><W>lb<sp><W><W>oz<CR><LF><H1><H2><CR><ETX>
```

NCI — otros comandos

Solicitud / comando	Respuesta
Estado actual: S<CR> (53h,0dh)	<LF> <H1> <H2> <CR> <ETX>
Poner a cero; simular ZERO: Z<CR> (5ah,0dh)	<LF> <H1> <H2> <CR> <ETX>
Realizar tara; simular TARE: T<CR> (54h,0dh)	<LF> <H1> <H2> <CR> <ETX>
Cambiar unidades; simular UNIT (lb/kg): U<CR> (55h,0dh)	<LF> <U> <U> <CR> <LF> <H1> <H2> <CR> <ETX>
Cambiar unidades; simular UNIT (lb/oz): U<CR> (55h,0dh)	<LF> l b : o z <CR> <LF> <H1> <H2> <CR> <ETX>
Apagar; simular OFF: X<CR> (58h,0dh)	x x x x x
Comando no reconocido: otros (xxh,0dh)	<LF> ? <CR> <ETX>

NCI — símbolos

Símbolo	Definición
<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

NCI — definición de bits H1-H2

Bit	Byte 1 (H1)	Byte 2 (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 8213 — solicitar peso en pantalla

Comando: W (57h). Para sobrecapacidad (datos no válidos), capacidad insuficiente (-20d), por debajo de cero (Mulis) o no estable: <STX> ? <S> <CR>.

En lb/oz/kg/g (datos normales):

```

<STX><W>.<W><W><W><U><U><CR>
<STX><W><W>.<W><W><W><U><U><CR>
<STX><W><W><W>.<W><W><U><U><CR>
<STX><W><W><W><W>.<W><U><U><CR>
<STX><sp><W><W><W><W><W><U><U><CR>

```

En lb:oz:

```

<STX><W>lb<W><W>.<W><W>oz<CR>
<STX><W><W>lb<W><W>.<W>oz<CR>
<STX><sp><W><W><W>lb<W><W>oz<CR>

```

8213 — solicitar peso de alta resolución (10x)

Comando: H (48h). Para sobrecapacidad (datos no válidos), capacidad insuficiente (-20d), por debajo de cero (Mulis) o no estable: <STX> ? <S> <CR>.

En lb/oz/kg/g (datos normales):

```
<STX><W>.<W><W><W><W><U><U><CR>
<STX><W><W>.<W><W><W><W><U><U><CR>
<STX><W><W><W>.<W><W><W><U><U><CR>
<STX><W><W><W><W>.<W><W><U><U><CR>
<STX><W><W><W><W><W>.<W><U><U><CR>
```

En lb:oz:

```
<STX><W>lb<W><W>.<W><W><W>oz<CR>
<STX><W><W>lb<W><W>.<W><W>oz<CR>
<STX><W><W><W>lb<W><W>.<W>oz<CR>
<STX><sp><W><W><W><W>lb<W><W>oz<CR>
```

8213 — otros comandos

Solicitud / comando	Respuesta
Poner a cero; simular ZERO: Z (5ah)	<STX> ? <S> <CR>
Activar modo eco: E (45h)	<STX> E <CR>
Desactivar modo eco: F (46h)	<STX> F <CR>
Iniciar prueba RAM/ROM: A (41h)	<STX> ? <CR>
Resultado de la prueba de confianza (comando A): B (42h)	<STX> <C> <CR>
Comando no reconocido: otros	<STX> ? <S> <CR>

8213 — confianza C

Bit	Confianza <C>
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

Bit	Confianza <C>
5	Siempre 0
6	Siempre 0
7	Paridad

8213 — símbolos

Símbolo	Definición
<STX>	Inicio de la prueba (02h)
<CR>	Retorno de carro (0Dh)
<sp>	Espacio (20h)
<U><U>	Unidades «lb», «oz», «kg», «g»
<W><W><W><W><W>	Datos de peso 5~6 bytes

8213 — estado S

Bit	Estado <S>
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 — solicitar 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><U><U><CR><H1><H2><ETX>
```

```
<LF><p><W><W>.<W><W><W><U><U><CR><H1><H2><ETX>
```

```
<LF><p><W><W><W>.<W><W><U><U><CR><H1><H2><ETX>
```

```
<LF><p><W><W><W><W>.<W><U><U><CR><H1><H2><ETX>
```

```
<LF><p><sp><W><W><W><W><W><U><U><CR><H1><H2><ETX>
```

En lb:oz:

```
<LF><p><W>lb<sp><W><W>.<W><W>oz<CR><H1><H2><ETX>
```

```
<LF><p><W><W>lb<sp><W><W>.<W>oz<CR><H1><H2><ETX>
```

```
<LF><p><sp><W><W><W>lb<sp><W><W>oz<CR><H1><H2><ETX>
```

Error de cero inicial:

```
<LF><H1><H2><CR><ETX>
```

3835 — otros comandos

Solicitud / comando	Respuesta
Estado actual: S<CR> (53h,0dh)	<LF> <H1> <H2> <CR> <ETX>
Poner a cero: Z<CR> (5ah,0dh)	La báscula está puesta a cero, no hay respuesta de la báscula.
Comando no reconocido: otros	<LF> ? <CR>

3835 — símbolos

Símbolo	Definición
<LF>	Avance de línea (0Ah)
<CR>	Retorno de carro (0Dh)
<ETX>	Fin del texto (03h)

Símbolo	Definición
<sp>	Espacio (20h)
<p>	Polaridad «-» o « » (2Dh o 20h)
<U><U>	Unidades «lb», «oz», «kg», «g»
<W><W><W><W><W><W>	Datos de peso 6 bytes
<H1><H2>	Estado actual

3835 — definición de bits H1-H2

Bit	Byte 1 (H1)	Byte 2 (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 — lectura

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

U1U2U3U4U5 es 1, 2, 3 o 5 bytes según la unidad actual: kg, lb, uds, g, oz, lb:oz. La posición de la coma decimal viene determinada por CONFIG-PRIM.D.

Sobrecapacidad:

```
<LF>^^^^^^^U1U2U3U4U5<CR><LF>H1H2H3H4<CR><ETX>
```

Por debajo de la capacidad:

```
<LF>_____U1U2U3U4U5<CR><LF>H1H2H3H4<CR><ETX>
```

Error de punto cero:

```
<LF>-----U1U2U3U4U5<CR><LF>H1H2H3H4<CR><ETX>
```

Datos normales:

```
<LF><P>W1W2W3W4W5<DP>W6U1U2U3U4U5<CR><LF>H1H2H3H4<CR><ETX>
```

Si la unidad actual es lb:oz, formato similar a:

```
<LF><P>W1W2W3lb<SP>W4W5<DP>W6oz<CR><LF>H1H2H3H4<CR><ETX>
```

NCI-SCP01 — otros comandos

Comando	Función y respuesta
S<CR> (53h 0dh)	Solicitar estado actual. <LF>H1H2H3H4<CR><ETX>
Z<CR> (5ah 0dh)	Activa puesta a cero (simula ZERO) y devuelve el estado actual. Si no se puede activar ZERO, devuelve el estado actual. <LF>H1H2H3H4<CR><ETX>
T<CR> (54h 0dh)	Activa TARE (simula TARE) y devuelve el estado. Si TARE no se puede activar, devuelve el estado actual. <LF>H1H2H3H4<CR><ETX>
U<CR> (55h 0dh)	Cambia unidades (simula UNIT) y devuelve el estado con la nueva unidad, que debe poder utilizarse. <LF>U1U2U3U4U5<CR><LF>H1H2H3H4<CR><ETX>
L<CR> (4ch 0dh)	Si puede activarse Hold, activa/desactiva Hold (simula HOLD) y devuelve el estado. <LF>H1H2H3H4<CR><ETX>
X<CR> (58h 0dh)	Apaga la báscula, igual que pulsar ON/OFF para apagarla.
Todos los demás	Comando no reconocido. <LF>?<CR><ETX>

NCI-SCP01 — cadena de transacción

Longitud de cada elemento en una cadena de transición.

- Lectura de datos: 6 bytes.
- Polaridad: 1 byte; «-» para negativo, seguido del primer dígito; « » para positivo.
- Punto decimal: 1 byte, «.».
- Unidad: 1–5 bytes; «lb», «kg», «lb:oz», «uds», «%». Siempre minúsculas y alineadas a la izquierda.
- Estado actual: 4 bytes.
- Si supera la capacidad, muestra ocho «^»; los campos de polaridad, decimal y peso se rellenan con «^».

- Si está por debajo de la capacidad, devuelve ocho «_»; los campos de polaridad, decimal y peso se rellenan con «_».
- Si el punto cero genera un error, devuelve ocho «-»; los campos de polaridad, decimal y peso se rellenan con «-».

Símbolo	Definición — tabla 6-1
<LF>	Avance de línea (hex 0AH)
<CR>	Retorno de carro (hex 0DH)
<ETX>	Fin de texto (hex 03H)
<SP>	Espacio (hex 20H)
H1H2H3H4	Cuatro bytes de estado actuales
<P>	Polaridad «-» o « »
W1---W6	Lectura de datos, 1–6 bytes (seis dígitos)
<DP>	Punto decimal
U1U2U3U4U5	Unidades kg, lb, lb:oz, % o uds.; 2–5 bytes
<Add>	Dirección de la báscula; 2 bytes (00–99)
<Prompt>	Avisos de contenido de salida; máximo 11 bytes

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

NCI-SCP01 — tabla 6-2: bits de H1H2H3H4

Bit	H1	H2	H3	H4
0	0=estable; 1=no estable	0=no capacidad insuficiente; 1=capacidad insuficiente	00=comparación desactivada; 01=límite inferior; 10=OK; 11=límite superior (bits 0–1)	00=pesaje normal; 01=recuento de pesaje; 10=pesaje porcentual; 11=otro modo (bits 0–1)
1	0=no en punto cero; 1=en punto cero	0=sin sobrecapacidad; 1=sobrecapacidad		

Bit	H1	H2	H3	H4
2	0=RAM correcta; 1=error de RAM	0=ROM correcto; 1=error de ROM	0=peso bruto; 1=peso neto	0=no en RETENCIÓN; 1=en RETENCIÓN
3	0=eeprom correcto; 1=error de eeprom	0=calibración correcta; 1=error de calibración	0=cero inicial correcto; 1=error de puesta a cero inicial	0=batería correcta; 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, amoníaco ni agentes de limpieza abrasivos.

7.2. Resolución de problemas — tabla 7-1

Síntoma	Causa probable	Solución
Error de EEPROM	Error de suma de control de EEPROM.	Datos de EEPROM dañados.
Síntoma	Causa probable	Solución
No se puede encender la báscula.	1. Cable USB no enchufado o conectado correctamente al PC. 2. Cable de alimentación no enchufado o conectado correctamente. 3. La toma no suministra	1. Compruebe conexiones USB; asegúrese de que el cable esté bien conectado. 2. Compruebe conexiones del cable de alimentación y que esté enchufado correctamente a la toma. 3. Compruebe la fuente de alimentación.

Síntoma	Causa probable	Solución
	electricidad. 4. Pilas agotadas. 5. Otro fallo.	4. Cambie las pilas. 5. Se requiere mantenimiento.
No se puede poner a cero o no se pondrá a cero al encender.	1. Pesos en plataforma superan los límites permitidos. 2. Peso inestable. 3. Celda de carga dañada.	1. Retire los pesos. 2. Espere a que el peso se estabilice. Compruebe el área alrededor de la báscula y el peso en busca de vibraciones o movimientos excesivos, o aumente el filtrado. 3. Se requiere mantenimiento.
No se puede calibrar.	Interruptor de seguridad LFT encendido.	
No se puede mostrar el peso en la unidad deseada.	Unidad desactivada.	Active la unidad en el menú Unit; consulte 4.5. Menú Unit.
No se puede cambiar la configuración del menú.	Botón Menu bloqueado.	Contacte con el servicio técnico de Tecnipés.
Error 8.1	Lectura supera el límite de encendido a cero.	1. Retire la carga de la plataforma. 2. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de Tecnipés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.
Error 8.2	Lectura por debajo del límite de encendido a cero.	1. Añada peso a la plataforma. 2. Contacte con el servicio técnico de Tecnipés.
Error 8.3	Lectura supera el límite de sobrecarga.	Reduzca la carga en la báscula.
Error 8.4	Lectura por debajo del límite de carga insuficiente.	1. Añada peso a la plataforma. 2
Error 8.6	Valor del peso supera los 6 dígitos.	Reduzca la carga en la báscula.
Error 9.5	Faltan datos de calibración.	Contacte con el servicio técnico de Tecnipés.
Símbolo de batería parpadea	Batería baja.	Cambie las pilas.
CAL E	Fallo de calibración.	Contacte con el servicio técnico de Tecnipés.

NOTA: Consulte 5.1. La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de Tecnipés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

7.3. Información sobre mantenimiento

Si la sección de resolución de problemas no resuelve su problema, puede ponerse en contacto con el servicio autorizado por el fabricante.

8. Accesorios — elemento 1



Plataforma i-C71 Balltop para base R.

Elemento 2



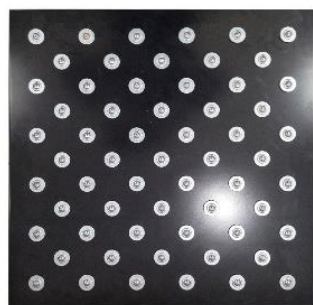
Plataforma i-C71 Rollertop para base R.

Elemento 3



Plataforma i-C71 Balltop para base X.

Elemento 4



Plataforma i-C71 Balltop para base L.

Elemento 5



Plataforma i-C71 Rollertop para base L.

Elemento 6



Plataforma i-C71 Rollertop para base X.

Elemento 7



Kit de columna i-C71 CS.

Elemento 8



Kit de interfaz RS232.

Elemento 9

Kit Wi-Fi / Bluetooth i-C71. Foto: /.

Elemento 10



Interfaz Ethernet i-C71.

Elemento 11



Pantalla auxiliar i-C71.

Elemento 12

Impresora SF40. Foto: /.

Elemento 13

Cable RS232 IBM 9P macho a hembra. Foto: /.

9. Datos técnicos — 9.1. Especificaciones

Clasificación de los equipos	Valor
Uso	Solo para uso en interiores
Altitud	2000 m / 6562 ft
Temperatura de funcionamiento	De -10°C a 40°C / De 14°F a 104°F
Humedad	Humedad relativa máxima del 80% hasta 31°C (87.8°F), con disminución lineal hasta el 50% a 40°C (104°F).
Suministro eléctrico	5 VCC, 1 A; fuentes certificadas o aprobadas con SELV y salida de energía limitada, o 4 pilas AA (LR6).
Fluctuaciones de voltaje	Alimentación de red: hasta $\pm 10\%$ de la tensión nominal.
Categoría de sobretensión	Categoría II de instalación
Grado de contaminación	2

Tabla 9-1: modelos AM — i-C71M15R

Característica — i-C71M15R	Valor
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
Resolución máxima de pantalla no aprobada	1:3000
Capacidad × Resolución aprobada	15 kg × 0.005 kg 15,000 g × 5 g 30 lb × 0.01 lb 480 oz × 0.2 oz
Resolución Aprobada por NTEP y Measurement Canadá	1:3000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN
Interfaz	Opcional: 2.º RS232, Ethernet, Wi-Fi/Bluetooth
Aplicación Modo	Pesaje, Alerta de Peso, Pesaje Dinámico / Retención de Indicación, Totalización

Característica — i-C71M15R	Valor
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
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
Peso de transporte	10 kg / 22.5 lb
Dimensiones del paquete	642 × 497 × 212 mm / 25.3 × 19.6 × 8.3 in

Tabla 9-1: modelos AM — i-C71M75R

Característica — i-C71M75R	Valor
Capacidad × Legibilidad predeterminada no aprobada	75 kg × 0.02 kg 75,000 g × 20 g 150 lb × 0.05 lb 2400 oz × 1 oz 150 lb × 1 oz
Resolución máxima de pantalla no aprobada	1:3750
Capacidad × Resolución aprobada	75 kg × 0.05 kg 75,000 g × 50 g 150 lb × 0.05 lb 2400 oz × 1 oz

Característica — i-C71M75R	Valor
Resolución Aprobada por NTEP y Measurement Canadá	1:3000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN
Interfaz	Opcional: 2.º 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
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
Peso de transporte	10 kg / 22.5 lb
Dimensiones del paquete	642 × 497 × 212 mm / 25.3 × 19.6 × 8.3 in

Tabla 9-1: modelos AM — i-C71M50L

Característica — i-C71M50L	Valor
Capacidad × Legibilidad predeterminada no aprobada	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
Resolución máxima de pantalla no aprobada	1:5000
Capacidad × Resolución aprobada	50 kg × 0.01 kg 50,000 g × 10 g 100 lb × 0.02 lb 1600 oz × 0.5 oz
Resolución Aprobada por NTEP y Measurement Canadá	1:5000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN
Interfaz	Opcional: 2.º 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	457 × 457 mm / 18.0 × 18.0 × 5.3 in
Base Estructura	Plataforma de acero inoxidable con marco de acero al carbono y pies de nivelado de goma

Característica — i-C71M50L	Valor
Peso neto	14 kg / 28.6 lb
Peso de transporte	18 kg / 39.6 lb
Dimensiones del paquete	994 × 680 × 235 mm / 39.1 × 26.8 × 9.3 in

Tabla 9-1: modelos AM — i-C71M125L

Característica — i-C71M125L	Valor
Capacidad × Legibilidad predeterminada no aprobada	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	1:6250
Capacidad × Resolución aprobada	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	1:5000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN
Interfaz	Opcional: 2.º 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

Característica — i-C71M125L	Valor
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	457 × 457 mm / 18.0 × 18.0 × 5.3 in
Base Estructura	Plataforma de acero inoxidable con marco de acero al carbono y pies de nivelado de goma
Peso neto	14 kg / 28.6 lb
Peso de transporte	18 kg / 39.6 lb
Dimensiones del paquete	994 × 680 × 235 mm / 39.1 × 26.8 × 9.3 in

Tabla 9-1: modelos AM — i-C71M125X

Característica — i-C71M125X	Valor
Capacidad × Legibilidad predeterminada no aprobada	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	1:6250
Capacidad × Resolución aprobada	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	1:5000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN
Interfaz	Opcional: 2.º RS232, Ethernet, Wi-Fi/Bluetooth
Aplicación Modo	Pesaje, Alerta de Peso, Pesaje Dinámico / Retención de Indicación, Totalización

Característica — i-C71M125X	Valor
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	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	32 kg / 71.5 lb
Peso de transporte	37 kg / 81.4 lb
Dimensiones del paquete	1165 × 780 × 235 mm / 45.9 × 30.7 × 9.3 in

Tabla 9-2: otros modelos — i-C71M15R

Característica — i-C71M15R	Valor
Capacidad × Legibilidad no aprobada	15 kg × 0.002 kg 15,000 g × 2 g
Resolución máxima de pantalla	1:7500
Capacidad × Legibilidad aprobada	15 kg × 0.005 kg 15,000 g × 5 g
Tipo OIML/CE Resolución aprobada	1:3000

Característica — i-C71M15R	Valor
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN
Interfaz	Opcional: 2.º 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
Construcción de la base	Plataforma de acero inoxidable con marco de acero al carbono y pies de nivelado de goma
Peso neto	8 kg
Peso de transporte	10 kg
Dimensiones del paquete	642 × 497 × 212 mm

Tabla 9-2: otros modelos — i-C71M60R

Característica — i-C71M60R	Valor
Capacidad × Legibilidad no aprobada	60 kg × 0.01 kg 60,000 g × 10 g
Resolución máxima de pantalla	1:6000
Capacidad × Legibilidad aprobada	60 kg × 0.02 kg 60,000 g × 20 g
Tipo OIML/CE Resolución aprobada	1:3000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN
Interfaz	Opcional: 2.º 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
Construcción de la base	Plataforma de acero inoxidable con marco de acero al carbono y pies de nivelado de goma
Peso neto	8 kg

Característica — i-C71M60R	Valor
Peso de transporte	10 kg
Dimensiones del paquete	642 × 497 × 212 mm

Tabla 9-2: otros modelos — i-C71M60L

Característica — i-C71M60L	Valor
Capacidad × Legibilidad no aprobada	60 kg × 0.01 kg 60,000 g × 10 g
Resolución máxima de pantalla	1:6000
Capacidad × Legibilidad aprobada	60 kg × 0.02 kg 60,000 g × 20 g
Tipo OIML/CE Resolución aprobada	1:3000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN
Interfaz	Opcional: 2.º 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

Característica — i-C71M60L	Valor
Capacidad y seguridad de sobrecarga	150% del alcance
Dimensiones de la plataforma	457 × 457 mm
Construcción de la base	Plataforma de acero inoxidable con marco de acero al carbono y pies de nivelado de goma
Peso neto	14 kg
Peso de transporte	18 kg
Dimensiones del paquete	994 × 680 × 235 mm

Tabla 9-2: otros modelos — i-C71M150L

Característica — i-C71M150L	Valor
Capacidad × Legibilidad no aprobada	150 kg × 0.02 kg 15,000 g × 20 g
Resolución máxima de pantalla	1:7500
Capacidad × Legibilidad aprobada	150 kg × 0.05 kg 15,000 g × 50 g
Tipo OIML/CE Resolución aprobada	1:3000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN
Interfaz	Opcional: 2.º 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

Característica — i-C71M150L	Valor
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	457 × 457 mm
Construcción de la base	Plataforma de acero inoxidable con marco de acero al carbono y pies de nivelado de goma
Peso neto	14 kg
Peso de transporte	18 kg
Dimensiones del paquete	994 × 680 × 235 mm

Tabla 9-2: otros modelos — i-C71M150X

Característica — i-C71M150X	Valor
Capacidad × Legibilidad no aprobada	150 kg × 0.02 kg 15,000 g × 20 g
Resolución máxima de pantalla	1:7500
Capacidad × Legibilidad aprobada	150 kg × 0.05 kg 15,000 g × 50 g
Tipo OIML/CE Resolución aprobada	1:3000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz
Interfaz	Estándar: USB tipo C, RS232, mini-DIN
Interfaz	Opcional: 2.º 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

Característica — i-C71M150X	Valor
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	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	32 kg
Peso de transporte	37 kg
Dimensiones del paquete	1165 × 780 × 235 mm

9.2. Planos y dimensiones

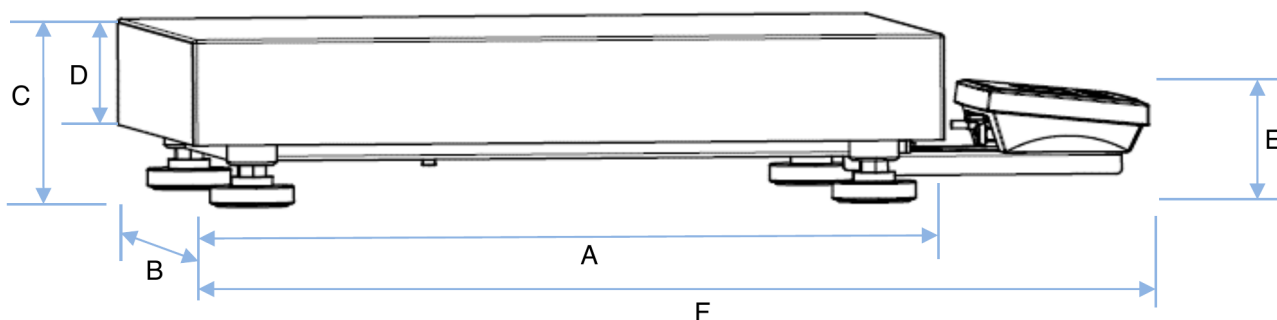


Tabla 9-3: Dimensiones de todos los modelos.

i-C71M15R

Cota	Dimensiones (mm/in)
N.º	1
Plataforma (mm)	305 × 355 / 12.0 × 14.0 in
A	305 / 12.0 in'
B	355 / 14.0 in
C	121.8 / 4.8 in
D	75 / 3.0 in
E	73 / 2.9 in
F	457.8 / 18.0 in

i-C71M60R

Cota	Dimensiones (mm/in)
N.º	2
Plataforma (mm)	305 × 355 / 12.0 × 14.0 in
A	305 / 12.0 in'
B	355 / 14.0 in
C	121.8 / 4.8 in
D	75 / 3.0 in
E	73 / 2.9 in
F	457.8 / 18.0 in

i-C71M60L

Cota	Dimensiones (mm/in)
N.º	3
Plataforma (mm)	457 × 457 / 18.0 × 18.0 in
A	457 / 18.0 in
B	457 / 18.0 in
C	111.5 / 4.4 in
D	70 / 2.8 in
E	71 / 2.8 in
F	597.8 / 23.5 in

i-C71M150L

Cota	Dimensiones (mm/in)
N.º	4
Plataforma (mm)	457 × 457 / 18.0 × 18.0 in
A	457 / 18.0 in
B	457 / 18.0 in
C	111.5 / 4.4 in
D	70 / 2.8 in
E	71 / 2.8 in
F	597.8 / 23.5 in

i-C71M150X

Cota	Dimensiones (mm/in)
N.º	5
Plataforma (mm)	610 × 610 / 24.0 × 24.0 in
A	610 / 24.0 in
B	610 / 24.0 in
C	132.3 / 5.2 in
D	90 / 3.5 in
E	70.2 / 2.8 in
F	743.8 / 29.3 in

9.3 Servicio técnico

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

10. Conformidad

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

Unión Europea



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). Consulte la declaración CE de conformidad completa en la documentación del equipo.

Reino Unido



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. Consulte la declaración de conformidad del Reino Unido completa en la documentación del equipo.

Eliminación de residuos



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 la documentación del fabricante.

RCM



EN 61326-1.

Seguridad



UL 61010-1. CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1.

Aviso importante para instrumentos verificados i-C71 ... M en la UE y 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.

Marcado complementario UE



Marcado complementario Reino Unido



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).

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. 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.

Tabla 11-1: Formato de salida continua estándar

Carácter	Datos
1	STX (nota 1)
2	SB-A (estado, nota 2)
3	SB-B (estado, nota 2)
4	SB-C (estado, nota 2)
5	MSD — peso indicado (nota 3)
6	- — peso indicado
7	- — peso indicado
8	- — peso indicado
9	- — peso indicado
10	LSD — peso indicado
11	MSD — peso de tara (nota 4)
12	- — peso de tara
13	- — peso de tara
14	- — peso de tara
15	- — peso de tara
16	LSD — peso de tara
17	CR (nota 5)
18	CHK (nota 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 activada en la configuración. Se utiliza para detectar errores en la transmisión de datos. 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 <STX> y <CR>.

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

Tabla 11-2: Byte A — bits 2, 1 y 0

2	1	0	Ubicación del punto decimal
0	0	0	XXXXXX00
0	0	1	XXXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX

Byte A — bits 4 y 3

4	3	Código de compilación
0	1	X1
1	0	X2
1	1	X5

Byte A — otros bits

Bit 5: siempre = 1. Bit 6: siempre = 0.

Tabla 11-3: Byte B

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

Tabla 11-4: Byte C — bits 2, 1 y 0

2	1	0	Descripción del peso
0	0	0	lb o kg, seleccionado por el byte 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

Byte C — otros bits

Bit 3: solicitud de impresión = 1. Bit 4: expandir datos $\times 10 = 1$, Normal = 0. Bit 5: siempre = 1. Bit 6: siempre = 0.

11.2. Comandos MT-SICS — NIVEL 0

Comando	Función
@	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

MT-SICS — NIVEL 1

Comando	Función
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

Comando	Función
TAC	Borrar tara
TI	Tarar inmediatamente

MT-SICS — NIVEL 2

Comando	Función
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 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
M21	Consultar/establecer unidad de peso
PRN	Imprimir en cada interfaz de impresora
RST	Reiniciar

Comando	Función
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 de la tabla siguiente. Devolverá «ES» para comandos no válidos. Añada `\r` después de cada comando para enviar (`\r` corresponde a `\return`; `\n` corresponde a `\newline`).

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 Zero.
T	Igual que pulsar Tare.
TA	Configurar/consultar valor de tara. Configuración: TA + unidad del valor de tara. Ejemplo: TA 5 kg. Consulta: TA.
U	Configurar/consultar pantalla actual. Set: U + ID de la unidad. Ejemplo: U 1. Consulte tabla 11-5. Consulta: U.
M	Configurar/consultar modo de aplicación actual. Set: M + ID de la aplicación. Ejemplo: M 0. Consulte tabla 11-6. Consulta: M.
PSN	Imprimir número de serie del indicador.

Comando	Función
PV	Imprimir nombre, revisión de software y LFT ON (si interruptor de seguridad LFT está en ON).
H × "texto"	Contenido de encabezado; x = número de cadena (1–5); texto = hasta 40 caracteres alfanuméricos.
F × "texto"	Contenido de pie de página; x = número de cadena (1–2); texto = hasta 40 caracteres alfanuméricos.

Notas de comandos

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	Nombre	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	Nombre de unidad
0	Pesaje
4	Dinámica
6	Totalización

ID	Nombre de unidad
18	Alerta de peso

11.4. Impresión OH continua — formato 1

Para el resultado de impresión, incluido el modo de impresión continua y por intervalos de la aplicación Alerta de peso.

Campo, en orden	Longitud
Peso (alineado a la derecha)	11
Espacio	1
Unidad (alineada a la derecha)	5
Espacio	1
Estabilidad (?)	1
Espacio	1
T/N/G/PT (alineado a la derecha)	2
Espacio	1
Estado de la aplicación (alineado a la derecha)	6
Term.	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 se imprime con 6 + 1 espacio + 4 caracteres. Por ejemplo, «Over LMT1». Si el estado no está definido, se imprimen 6 espacios.

Impresión OH continua — formato 2

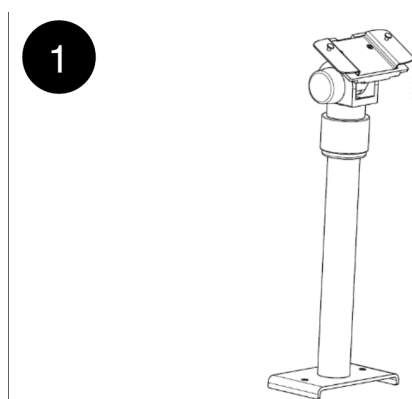
Para el resultado de impresión de aplicaciones sin alerta de peso.

Campo, en orden	Longitud
Peso (alineado a la derecha)	11

Campo, en orden	Longitud
Espacio	1
Unidad (alineada a la derecha)	5
Espacio	1
Estabilidad (?)	1
Espacio	1
T/N/G/PT (alineado a la derecha)	2
Term.	2

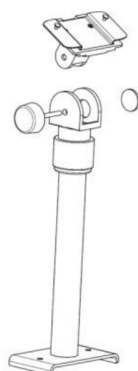
NOTA: Incluso para la aplicación Alerta de peso, solo la impresión de resultados (incluido intervalo/impresión continua) sigue el formato 1; el resto de impresiones (tara, neto, etc.) sigue el formato 2.

11.5. Instalación del kit de columna — 1



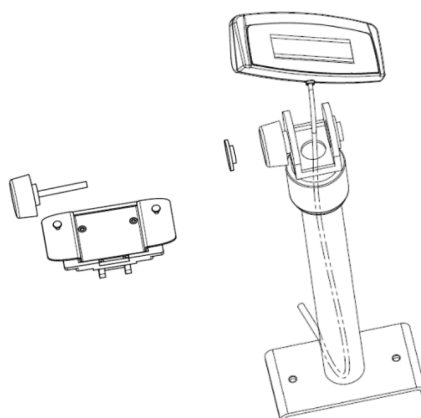
2

2

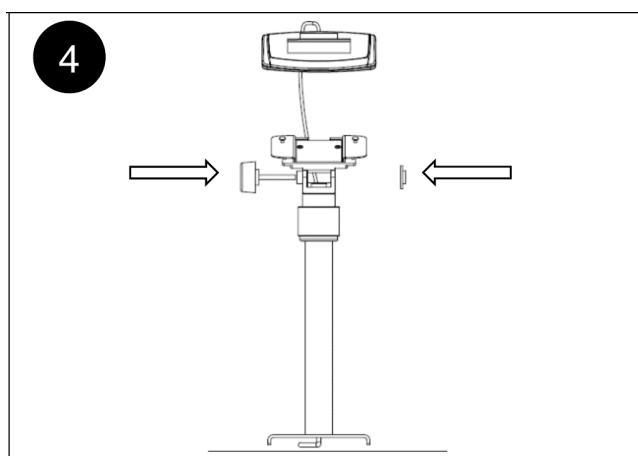


3

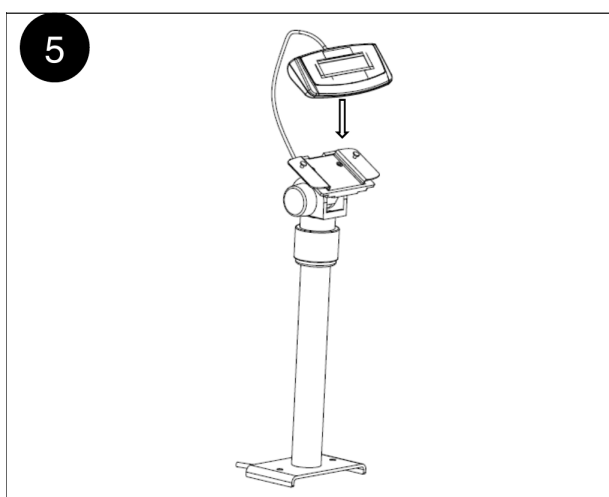
3



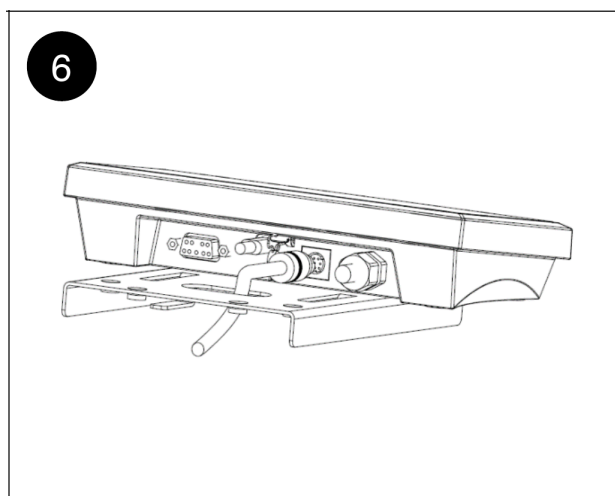
4



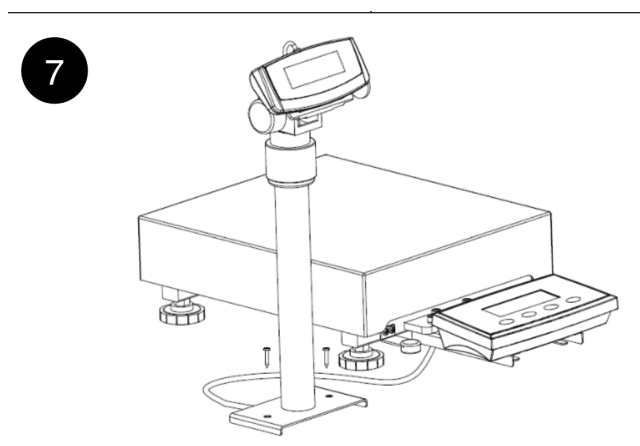
5



6



7



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

Referencia de edición

30809930

P/N 30809929 C