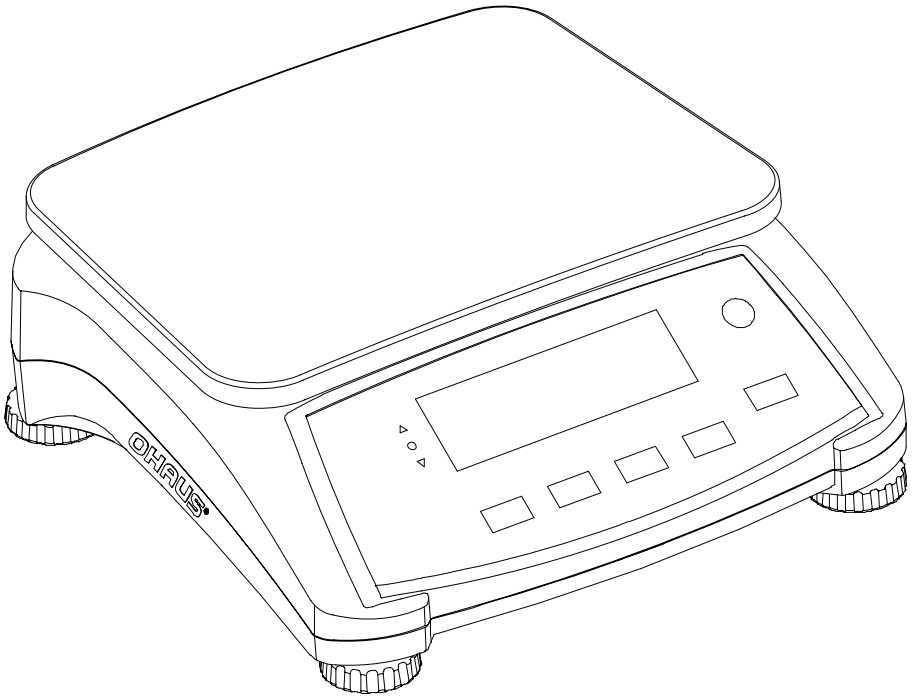
Serie Ranger™ 3000

Manual de instrucciones



1. INTRODUCCIÓN

Este manual contiene las instrucciones de instalación, operación y mantenimiento de la serie Ranger™ 3000. Por favor lea completamente el manual antes de usar la báscula.

1.1 Definición de las advertencias y de los símbolos

Indicaciones de seguridad están marcados con las palabras de advertencia y símbolos de advertencia. Estos problemas de seguridad para espectáculos y advertencias. Haciendo caso omiso de las indicaciones de seguridad puede provocar lesiones personales, daños al instrumento, mal funcionamiento y resultados falsos.

Palabras de advertencia

PRECAUCIÓN	para una situación peligrosa con riesgo bajo, lo que podría dañar el equipo o la propiedad, o la pérdida de datos, o lesiones si no se evita.
Tenga en cuenta	(sin símbolo) Para obtener información útil sobre el producto

Símbolos de advertencia



Símbolo de atención



Corriente Alterna

1.2 Precauciones de seguridad

Por favor siga estas precauciones de seguridad:

- Verifique que el voltaje de entrada por CA impreso en la etiqueta de datos coincide con el voltaje de la fuente de corriente de CA.
- No deje caer objetos en la plataforma.
- Asegúrese de que el cable de corriente no represente un posible obstáculo o peligro de tropiezo.
- Utilice sólo los accesorios y periféricos aprobados.
- Utilice la báscula sólo en las condiciones ambientales especificadas en estas instrucciones.
- Desconecte la báscula de la fuente de corriente cuando la esté limpiando.
- No utilice la báscula en entornos peligrosos o inestables.
- No sumerja la báscula en agua u otros líquidos.
- No coloque la báscula al revés sobre la plataforma.
- Utilice sólo pesos dentro de la capacidad de la báscula como se especifica en estas instrucciones.
- El mantenimiento debe realizarse solamente por el personal autorizado.

2. INSTALACIÓN

2.1 Contenido del paquete

- Báscula
- Plato
- Subplataforma
- Cable de corriente
- Manual de instrucciones/CD
- Pesos con gancho
- Tarjeta de garantía

2.2 Instalación de componentes

Instale la subplataforma y el plato de metal como se muestra a continuación. Pulse para bloquear la subplataforma en su sitio.

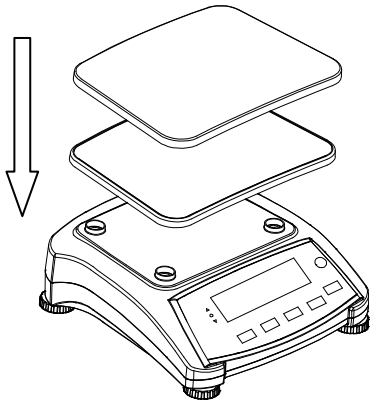


Figura 2-1 Instalación de la subplataforma y el plato de metal

2.3 Selección de la ubicación

Use la báscula en una superficie firme y segura. Evite lugares con corrientes de aire excesivas, vibraciones, fuentes de calor o cambios bruscos de temperatura. Deje suficiente espacio libre alrededor de la báscula.

2.4 Nivelación del equipo

La serie Ranger tiene un indicador de nivel que se utiliza como recordatorio de que la báscula se debe nivelar para lograr un pesaje preciso. Hay una burbuja de nivel en una pequeña ventana redonda en la parte frontal de la báscula.

Para nivelar la báscula, ajuste las patas niveladoras para que la burbuja esté centrada en el círculo.

Asegúrese de que el equipo esté nivelado cada vez que cambia su ubicación.

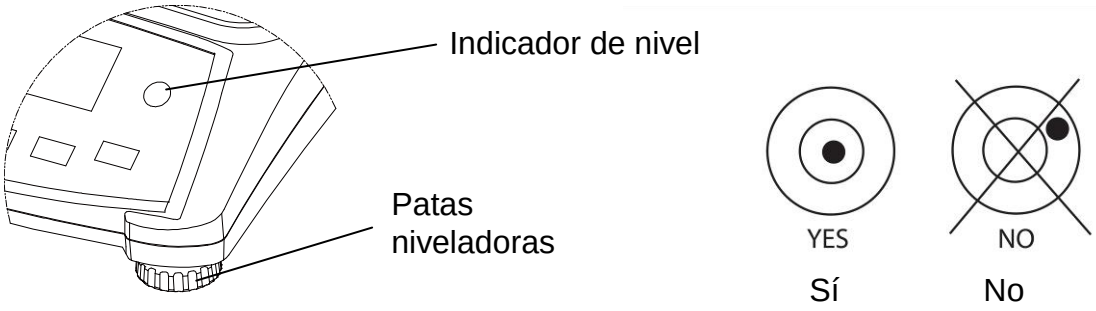


Figura 2-2 Indicador de nivel

2.5 Conexión a la red eléctrica

El voltaje eléctrico CA se utiliza para dar corriente a la báscula cuando la alimentación por baterías no es necesaria. Primero, conecte el cable de corriente CA (suministrado) al jack de entrada de corriente y después conecte el enchufe CA a la toma eléctrica.

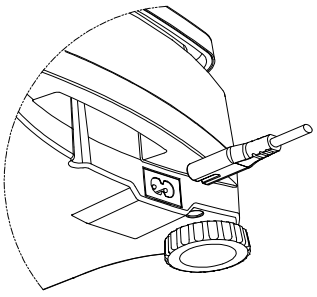


Figura 2-3A Conecte el enchufe del corriente CA al jack de entrada en la parte posterior de la báscula.

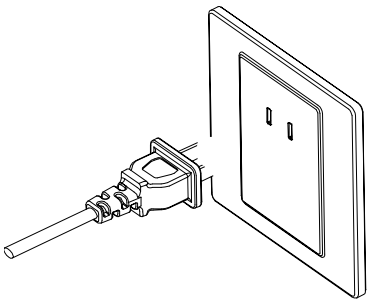


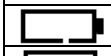
Figura 2-3B. Conecte el enchufe de corriente CA a la alimentación CA.

2.5.1 Alimentación por baterías:

La báscula se puede utilizar inmediatamente conectada a la corriente CA. Antes de utilizar la báscula alimentada por baterías, deje cargar la batería durante 12 horas. La báscula cambiará automáticamente a la operación por batería su hay un fallo de corriente o si se quita el cable de corriente. Con corriente CA, la báscula está cargando constantemente, por lo que el indicador de carga de la batería (consulte el artículo 10 en la tabla 3-2) permanecerá encendido. La báscula puede usarse durante la carga, y la batería estará protegida de la sobrecarga.
Para un tiempo de funcionamiento máximo, la batería debe cargarse a temperatura ambiente.

Modelos LCD:
Durante el funcionamiento de la batería, el símbolo de batería indica el nivel restante de carga de la batería. El indicador se apagará automáticamente cuando la batería esté totalmente cargada.

TABLA 2-1

Símbolo	Nivel de carga
	0 a 10% restante
	11 a 40 % restante
	41 a 70 % restante
	71 a 100 % restante

Modelos LED:
Durante el funcionamiento de la batería, el símbolo de batería indica el estado de carga de la batería. Cuando esté cargando, el símbolo parpadeará lentamente y cuando esté totalmente cargado, el símbolo se apagará.

TABLA 2-2

Símbolo	Nivel de carga
	Batería en uso: Símbolo mostrado

Notas:
Cuando el símbolo de batería parpadea rápidamente, quedan aproximadamente 30 minutos de tiempo de trabajo.
Cuando se muestre [LO.bAt], la báscula se apagará.
La carga de la báscula debe realizarse en un ambiente seco.



PRECAUCIÓN: La batería sólo debe reemplazarla un distribuidor de Ohaus autorizado. Puede existir riesgo de explosión si la batería recargable se reemplaza por el tipo incorrecto o si no está correctamente conectada. La eliminación de la batería ácida de plomo debe hacerse de acuerdo a las leyes y normativas locales.

3. FUNCIONAMIENTO

3.1 Controles

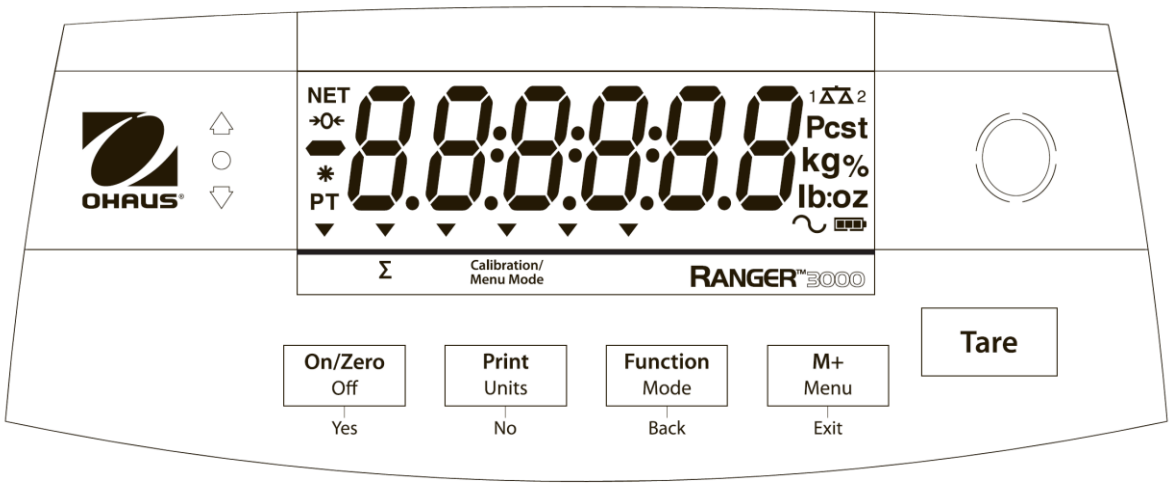


Figura 3-1 Panel de control de la Ranger 3000 con pantalla LCD

TABLA 3-1. Funciones de las teclas

Tecla	On/Zero Off (Yes)	Print Units (No)	Function Mode (Back)	M+ Menu (Exit)	Tare
Función primaria (Pulsación corta)	**On/Zero** Enciende la báscula. Si la báscula está encendida, la pone a cero	**Print** Envía el valor actual a los puertos COM seleccionados si la función AUTOPRINT está configurada a cero.	**Function** Inicia un modo de aplicación.	**M+** Acumula un peso o muestra la información acumulada a carga 0.	**Tare** Introduce/limpia un valor de tara. Limpia la acumulación cuando se muestra la información acumulada.
Función secundaria (Pulsación larga)	**Off** Apaga la báscula.	**Units** Cambia la unidad de pesaje.	**Mode** Permite cambiar el modo de la aplicación.	**Menu** Accede al menú de usuario.	
Función del menú (Pulsación corta)	**Yes** Acepta la configuración que está actualmente en la pantalla.	**No** Avanza al siguiente menú o punto del menú. Rechaza la configuración que está actualmente en la pantalla y avanza a la siguiente configuración disponible.	**Back** Vuelve al elemento del menú anterior.	**Exit** Sale del menú de usuario. Aborta la calibración en progreso.	

Notas: [1] Pulsación corta: Pulsar menos de 1 segundo.
[2] Pulsación larga: Pulsar y mantener más de 2 segundos.

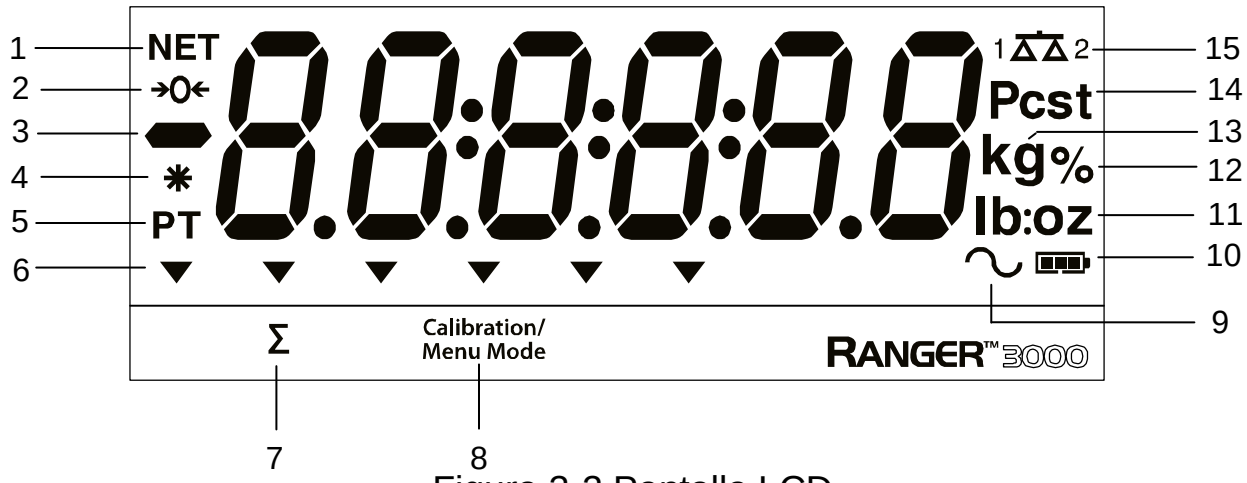


Figura 3-2 Pantalla LCD

TABLA 3-2 Símbolos LCD

Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Símbolo de NET	9	Símbolo de Dinámico (Tilde)
2	Símbolo de Centro de cero	10	Símbolo de Cargador de batería
3	Símbolo de Negativo	11	Símbolos de Libra, Onza, Libra:Onza
4	Símbolo de Peso estable	12	Símbolo de Porcentaje
5	Símbolos de Tara preseleccionada, Tara	13	Símbolos de Kilogramo, Gramo
6	Símbolos de Puntero	14	Símbolo de Piezas, símbolo de Tonelada (no se utiliza)
7	Símbolo de Acumulación	15	Símbolo de báscula (no se utiliza)
8	Símbolo de Modo calibración/menú		

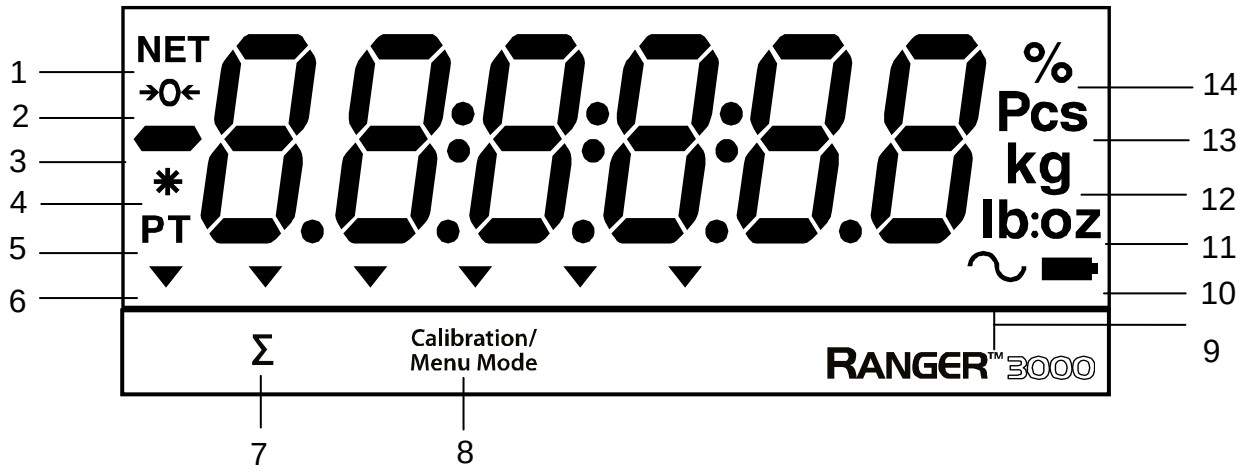


Figura 3-3 Pantalla LED

TABLA 3-3 Símbolos LED

Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Símbolo de NET	8	Símbolo de Modo calibración/menú
2	Símbolo de Centro de cero	9	Símbolo de Dinámico (Tilde)
3	Símbolo de Negativo	10	Símbolo de Cargador de batería
4	Símbolo de Peso estable	11	Símbolos de Libra, Onza, Libra:Onza
5	Símbolos de Tara preseleccionada, Tara	12	Símbolos de Kilogramo, Gramo
6	Símbolos de Puntero	13	Símbolo de Piezas
7	Símbolo de Acumulación	14	Símbolo de Porcentaje

Los indicadores LED coloreados en la parte izquierda del panel de control se utilizan en modo comprobar (sección 3.6) y se encenderán según las siguientes normas:

△ (Rojo) Cargas > límite superior
○ (Verde) Cargas ≥ límite inferior y ≤ límite superior
▽ (Amarillo) Cargas < Límite inferior

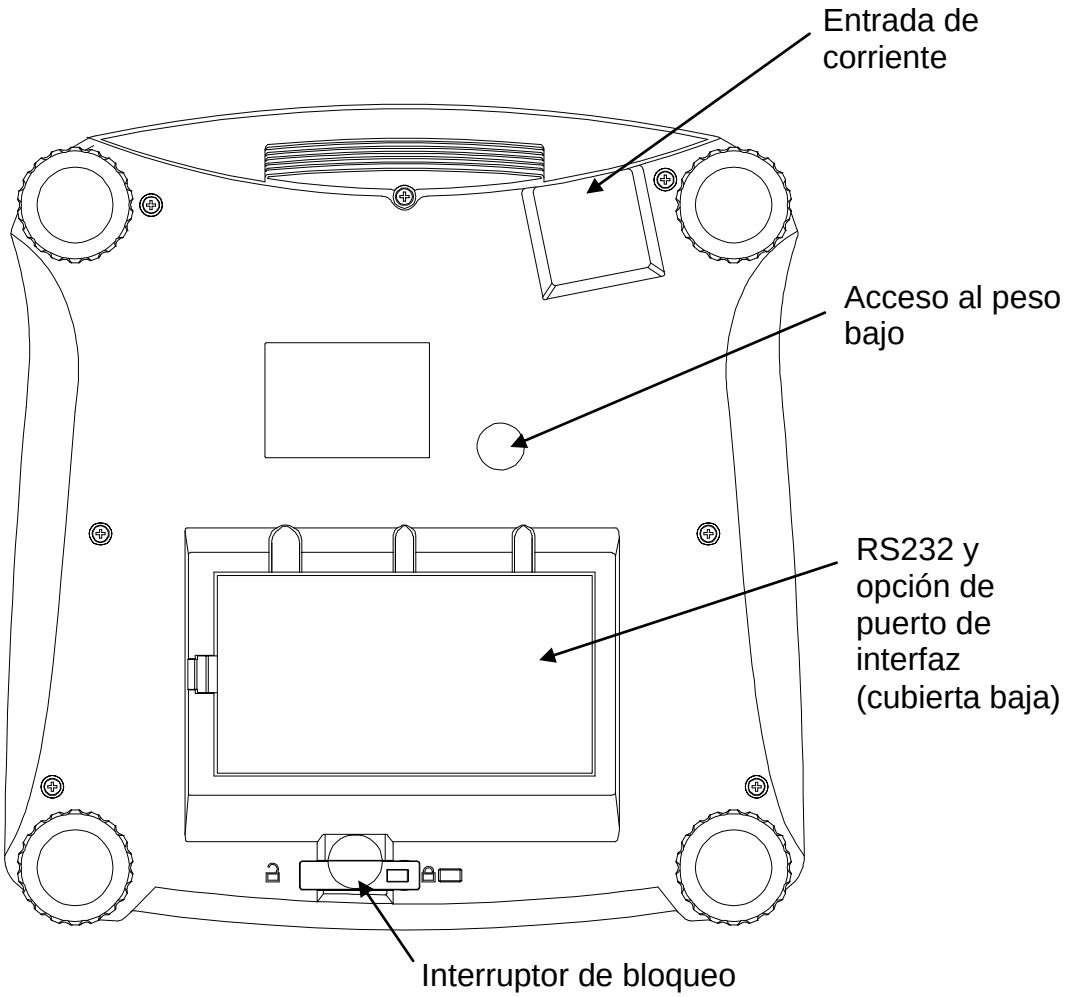


Figura 3-4 Imagen inferior de la Ranger 3000

3.2 Apagado y encendido de la báscula

Para encender la báscula, mantenga pulsada la tecla **On/Zero Off** durante 1 segundo. La báscula realiza una prueba de pantalla, muestra momentáneamente la versión del software y después entra al modo de pesaje activo.
Para apagar la báscula, mantenga pulsada la tecla **On/Zero Off** hasta que se muestre OFF.

3.3 Modo de pesaje

Este modo es el ajuste predeterminado de fábrica.

1. Si fuera necesario, mantenga pulsado **Mode** hasta que se muestre en pantalla [WJE IGH].
2. Si fuera necesario, coloque un recipiente vacío en el plato y pulse **Tare**.
3. Añada una muestra al plato o contenedor. La pantalla muestra el peso de la muestra.

3.4 Modo de porcentaje

Este modo mide el peso de una muestra como un porcentaje de un peso de referencia.

1. Si fuera necesario, coloque un recipiente vacío en el plato y pulse **Tare**.
2. Mantenga pulsado **Mode** hasta que se muestre en pantalla [PErcnt]. Se mostrará en la pantalla [CLr.rEF]. Si no existe peso de referencia, la báscula mostrará en la pantalla [Put.rEF], continúe con el paso 5.
3. Pulse **No** para almacenar el peso de referencia y continúe con el paso 6.
4. Pulse **Yes** para establecer una nueva referencia. La báscula mostrará ahora en la pantalla [Put.rEF].
5. Añada el material de referencia deseado al plato o contenedor. Pulse **Yes** para almacenar el peso de referencia. La pantalla muestra 100%.
6. Reemplace el material de referencia con el material de muestra. La pantalla muestra el porcentaje de la muestra comparado con el peso de referencia.
7. Para limpiar la referencia almacenada, mantenga pulsado **Mode** hasta que se muestra en la pantalla [PErcnt]. Pulse **Yes** cuando se muestre en la pantalla [CLr.rEF].

Nota: Pulse **Function** para visualizar el peso de referencia actual.

3.5 Modo de recuento

Este modo cuenta números grandes de artículos basándose en el peso de un cálculo de referencia.

1. Coloque un recipiente vacío en el plato y pulse **Tare**.
2. Mantenga pulsado **Mode** hasta que se muestre en pantalla [Count]. Se mostrará en la pantalla [CLr.PWJ] (Limpiar APW).
   Si no existe peso de referencia, la báscula mostrará en la pantalla [Put. 10], avance hasta el paso 5.
3. Pulse **No** para utilizar el APW almacenado. Continúe hasta el paso 7.
4. Pulse **Yes** para establecer un APW.
5. La báscula mostrará en la pantalla el tamaño de la muestra almacenada, p. ej. [Put. 10]. Pulse **No** o **Back** para alternar las opciones (5, 10, 20, 50 o 100).
6. Coloque el número de piezas indicado en el plato, después pulse **Yes** para calcular el APW. La pantalla mostrará el recuento de piezas.
7. Añada más piezas hasta alcanzar el recuento deseado.
8. Para limpiar el APW almacenado, mantenga pulsado **Mode** hasta que se muestre en la pantalla [Count]. Pulse **Yes** cuando se muestre en la pantalla [CLr.PWJ].

Nota: Pulse **Function** para visualizar el APW actual.

3.6 Modo Comprobar

Utilice este modo para comparar el peso, porcentaje o recuento de artículos con un rango de peso objetivo. La báscula soporta la pesada de chequeo positiva, negativa y cero. Consulte la sección 4.5 para configurar el submodo de comprobación deseado.

3.6.1 Pesada de chequeo

Configure Checkweigh (Pesada de chequeo) a Weight (Peso) en el menú Mode. Utilice este modo para comparar el peso de los artículos con un rango de peso objetivo.

1. Mantenga pulsado **Mode** hasta que se muestre en pantalla [CHECK]. [CL.L IM] se mostrará en la pantalla.
2. Pulse **No** para almacenar los límites de comprobación y continúe con el paso 5.
3. Pulse **Yes** para establecer unos nuevos límites de referencia. La báscula mostrará en la pantalla [SEt. Lo]. Pulse **Yes** para visualizar el valor límite "Bajo". Pulse **Yes** para aceptar o **No** para editar el valor límite "Bajo". El valor almacenado se mostrará entonces en la pantalla con el primer dígito resaltado [+00.000 kg]. Pulse repetidamente **No** hasta que aparezca el número deseado. Pulse **Yes** para aceptar y resaltar el dígito siguiente. Repita hasta que todos los dígitos sean correctos. Pulse **Yes** para aceptar el valor límite "bajo", se mostrará en la pantalla **[SEt. H i]**.
4. Repita el mismo procedimiento para aceptar o editar el valor "alto".
5. Si fuera necesario, coloque un recipiente vacío en el plato y pulse **Tare**.
6. Coloque el material de muestra en el plato o en el contenedor. Si el peso de la muestra es inferior al rango de peso objetivo, se encenderá el LED amarillo.
   Si la muestra se encuentra dentro del rango de peso objetivo, se encenderá el LED verde.
   Si la muestra es superior al rango de peso objetivo, se encenderá el LED rojo.

Nota: Pulse **Function** para visualizar los límites de comprobación bajo y alto.

3.6.2 Comprobar Porcentaje

Configure Checkweigh (Pesada de chequeo) a Percent (Porcentaje) en el menú Mode. Utilice este modo para comparar el porcentaje de los artículos con un rango de porcentaje objetivo.

1. Mantenga pulsado **Mode** hasta que se muestre en pantalla [CHECK]. Se mostrará en la pantalla [CLr.rEF]. Si no existe peso de referencia, la báscula mostrará en la pantalla [Put.rEF], continúe con el paso 4.
2. Pulse **No** para almacenar el peso de referencia y continúe con el paso 5.
3. Pulse **Yes** para establecer una nueva referencia. La báscula mostrará ahora en la pantalla [Put.rEF].
4. Añada el material de referencia deseado al plato o contenedor. Pulse **Yes** para almacenar el peso de referencia.
5. La báscula mostrara en la pantalla [CL.L IM] (Limpiar límites de comprobación).
6. Pulse **No** para usar los límites de comprobación almacenados y continúe con el paso 9.
7. Pulse **Yes** para establecer unos nuevos límites de referencia. La báscula mostrará en la pantalla [SEt. Lo]. Pulse **Yes** para visualizar el valor límite "Bajo". Pulse **Yes** para aceptar o **No** para editar el valor límite "Bajo". El valor almacenado se mostrará entonces en la pantalla con el primer dígito resaltado [+00.000 %]. Pulse repetidamente **No** hasta que aparezca el número deseado. Pulse **Yes** para aceptar y resaltar el dígito siguiente. Repita hasta que todos los dígitos sean correctos. Pulse **Yes** para aceptar el valor límite "bajo", se mostrará [SEt. H i] en la pantalla.
8. Repita el mismo procedimiento para aceptar o editar el valor "alto".
9. Si fuera necesario, coloque un recipiente vacío en el plato y pulse **Tare**.

10. Coloque el material de muestra en el plato o en el contenedor. Si el peso de la muestra es inferior al rango del porcentaje objetivo, se encenderá el LED amarillo. Si la muestra está dentro del rango de porcentaje objetivo, se encenderá el LED verde. Si la muestra está por encima del rango de porcentaje objetivo, se encenderá el LED rojo.

Nota: Pulse **Function** para visualizar los límites de comprobación bajo y alto.

3.6.2 Comprobar Recuento

Configure Checkweigh (Pesada de chequeo) a Count (Recuento) en el menú Mode. Utilice este modo para comparar la cantidad de los artículos con un rango de cantidades objetivo.

1. Mantenga pulsado **Mode** hasta que se muestre en pantalla [CHECK]. [CLr.PWJ] (Limpiar APW) se mostrará en la pantalla.
   Si no existe peso (APW) de referencia, la báscula mostrará en la pantalla [PuL. 10], avance hasta el paso 5.
2. Pulse **No** para usar el APW almacenado y continúe con el paso 5.
3. Pulse **Yes** para establecer un nuevo APW. La báscula mostrará ahora en la pantalla [PuL. 10]. Pulse **No** o **Back** para alternar las opciones (5, 10, 20, 50 o 100).
4. Coloque el número de piezas indicado en el plato, después pulse **Yes** para calcular el APW.
5. La báscula mostrará en la pantalla [CL.L 1M] (Limpiar límites de comprobación).
6. Pulse **No** para usar los límites de comprobación almacenados y continúe con el paso 9.
7. Pulse **Yes** para establecer unos nuevos límites de referencia. La báscula mostrará en la pantalla [SEt. Lo]. Pulse **Yes** para visualizar el valor límite "Bajo". Pulse **Yes** para aceptar o **No** para editar el valor límite "Bajo". El valor almacenado se mostrará entonces en la pantalla con el primer dígito resaltado [000000 Pcs]. Pulse repetidamente **No** hasta que aparezca el número deseado. Pulse **Yes** para aceptar y resaltar el dígito siguiente. Repita hasta que todos los dígitos sean correctos. Pulse **Yes** para aceptar el valor límite "bajo", se mostrará [SEt. Hi] en la pantalla.
8. Repita el mismo procedimiento para aceptar o editar el valor "alto".
9. Si fuera necesario, coloque un recipiente vacío en el plato y pulse **Tare**.
10. Coloque el material de muestra en el plato o en el contenedor. Si el peso de la muestra es inferior al rango de cantidad objetivo, se encenderá el LED amarillo. Si la muestra está dentro del rango de cantidad objetivo, se encenderá el LED verde. Si la muestra está por encima del rango de cantidad objetivo, se encenderá el LED rojo.

Nota: Pulse **Function** para visualizar los límites de comprobación bajo y alto.

Comprobación positiva

La comprobación positiva se utiliza para determinar si el material añadido a la báscula se encuentra dentro del rango objetivo. En este caso, los límites INFERIOR y SUPERIOR deben ser valores positivos. (El límite SUPERIOR debe ser mayor al límite INFERIOR).
Añada material a la báscula hasta que se encuentre dentro del rango ACEPTADO (verde).

Comprobación negativa

La comprobación negativa se utiliza para determinar si el material retirado de la báscula se encuentra dentro del rango objetivo. En este caso, los límites INFERIOR y SUPERIOR deben ser valores negativos.
El límite INFERIOR debe ser mayor al límite SUPERIOR (Por ejemplo: INFERIOR = -10 / SUPERIOR = -5).
Coloque el artículo a pesar en la báscula y pulse **TARE.**
Retire una parte del artículo hasta que se encuentre dentro del rango ACEPTADO.

Comprobación Cero

La comprobación cero se utiliza para comparar las muestras que van detrás de la muestra de referencia inicial. En este caso, el límite INFERIOR debe ser un valor negativo y el límite SUPERIOR debe ser un valor positivo. Coloque el artículo de referencia en la báscula y pulse **TARE.** Retire la muestra de referencia y coloque el artículo a comparar en la báscula para determinar si se encuentra dentro del rango ACEPTADO.

3.7 Modo Dinámico

Este modo permite al usuario pesar una carga inestable como por ejemplo un animal que se mueve. El peso se mantiene en la pantalla hasta que se reinicia. Están disponibles los métodos de inicio/reinicio manual, semiautomático y automático.

Funcionamiento manual (DINÁMICO se configura a MANUAL en el menú Modo):

1. Mantenga pulsado **Mode** hasta que se muestre en pantalla [dynAMn]. [rEAdy] (Listo) se mostrará entonces en la pantalla.
2. Coloque la carga en el plato y pulse la tecla **Function** para comenzar la medición.

   Durante el periodo medio, el temporizador disminuye en incrementos de un segundo.
3. Después de completar la cuenta atrás, el peso medio se mostrará en la pantalla. El símbolo de la tilde (DINÁMICO) parpadeará indicando que se mantiene el peso actual.
4. Restablezca manualmente el temporizador pulsando la tecla **Function.** [rEAdy] se mostrará entonces en la pantalla.

Nota: Si se ha seleccionado Set0, no se mostrará en la pantalla el temporizador. Se mostrará y permanecerá en la pantalla el primer peso estable mayor que 5d.

Funcionamiento semiautomático (DINÁMICO se configura a SEMI en el menú Modo):

1. Mantenga pulsado **Mode** hasta que se muestre en pantalla [dynAMn] (Dinámico). [rEAdy] se mostrará entonces en la pantalla.
2. Coloque la carga en el plato para comenzar la medición.
   Durante el periodo medio, el temporizador disminuye en incrementos de un segundo.
3. Después de completar la cuenta atrás, el peso medio se mostrará en la pantalla. El símbolo de la tilde (DINÁMICO) parpadeará indicando que se mantiene el peso actual.
4. Restablezca manualmente el temporizador pulsando la tecla **Function.** [rEAdy] se mostrará entonces en la pantalla.

Nota: Si se ha seleccionado Set0, no se mostrará en la pantalla el temporizador. Se mostrará y permanecerá en la pantalla el primer peso estable mayor que 5d.

Funcionamiento automático (DINÁMICO se configura a AUTOMÁTICO en el menú Modo):

1. Mantenga pulsado **Mode** hasta que se muestre en pantalla [dynAMn]. [rEAdy] se mostrará entonces en la pantalla.
2. Coloque la carga en el plato para comenzar la medición.

   Durante el periodo medio, el temporizador disminuye en incrementos de un segundo.
3. Después de completar la cuenta atrás, el peso medio se mostrará en la pantalla. El símbolo de la tilde (DINÁMICO) parpadeará indicando que se mantiene el peso actual.
4. Retire la carga y la pantalla se reiniciará después de 10 segundos, después, se mostrará en la pantalla [rEAdy].

Notas: Si se ha seleccionado Set0, no se mostrará en la pantalla el temporizador. Se mostrará y permanecerá en la pantalla el primer peso estable mayor que 5d.
De forma alternativa, la pantalla podrá reiniciarse manualmente pulsando la tecla **Function**.

3.8 Acumulación y estadísticas

La función Acumulación permite la totalización manual o automática de los valores que se muestran en pantalla. Los datos estadísticos se almacenan en memoria para su revisión e impresión. La acumulación funciona junto con cada modo de aplicación excepto con Dinámico.

3.8.1 Acumulación de los valores mostrados

Con ACUMULACIÓN configurada a MANUAL, coloque el artículo en la báscula y pulse la tecla **M+** para añadir el peso a los datos acumulados. La imagen ∑ seguirá parpadeando hasta que se retire el peso.
Con ACUMULACIÓN configurada a AUTO, coloque el artículo en la báscula. El valor mostrado se acumula de forma automática. La imagen ∑ seguirá parpadeando hasta que se retire el peso.

3.8.2 Visualizar y borrar datos estadísticos

Cuando el plato esté libre, pulse la tecla **M+** para mostrar en la pantalla la información estadística. Para limpiar los datos acumulados, pulse la tecla **Tare** mientras se muestra en pantalla la información estadística. La pantalla muestra [CLr.ACC]. Pulse la tecla **Yes** para limpiar los datos almacenados y volver al modo actual.

Notas: El artículo debe retirarse del palto antes de que se pueda acumular el siguiente artículo.
Sólo se almacenan a los datos de acumulación los pesos estables.
El cambio de modo limpiará los datos acumulados.

Ejemplo:

En modo pesaje, submenú ajuste ACCUM, seleccione MANU:
Si fuera necesario, coloque un recipiente vacío en el plato y pulse **Tare**.







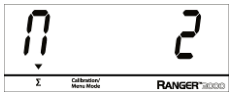
Paso i: Coloque el peso (0.04 kg) en el plato y pulse la tecla **M+**: El indicador de la imagen ∑ seguirá parpadeando hasta que se retire el peso.



Paso ii: Retire el peso del plato. Coloque otro peso (0.03 kg) y pulse la tecla **M+**:



Paso iii: Retire el peso del plato.



Paso iv: Pulse la tecla **M+** para mostrar en la pantalla la información estadística:













Paso v: Si fuera necesario, siga la sección 3.8.2 para limpiar los datos acumulados.

4. CONFIGURACIONES DE MENÚ

El Menú de usuario permite personalizar las configuraciones de la báscula.
Nota: Los submenús adicionales pueden estar disponibles si las Opciones de interfaz están instaladas. Consulte el Manual del Usuario de la Interfaz para más información sobre la configuración.

4.1 Menú de navegación

Menú de usuario:

Menú:	***C.A.L***	***S.E.t.U.P***	***r.E.A.d***	***M.O.d.E***	⇨
Elementos del menú:	Span Lin GEO End	Reset Pwr.Un Zero A.Tare Bp.Sig Bp.Key Accum End	Reset Stable Filter AZT Light Sleep[1] A.Off End	Reset Weigh Percnt Count Check Dynam End	

⇨	***U.n.i.t***	***P.r.i.n.t.1***	***C.O.M.1***	***L.O.C.k***	***E.n.d***
Elementos del menú:	Reset kg g lb oz lb:oz End	Reset Stable A.Print Contnt Layout Data.Tr End	Reset Baud Parity Stop Handsh Alt.Cm End	L.Cal L.Setup L.Read L.Mode L.Unit L.Print L.COM End	

Notas:
Puede que algunos modos/unidades no estén disponibles en todos los modelos.
[1] Este elemento de menú sólo se utiliza en modelos con pantalla LED.
Cuando LEGAL PARA EL COMERCIO está configurado en ON (el Interruptor de bloqueo en la posición bloqueado), las configuraciones de menú se ven afectadas de la siguiente manera:

- El menú calibración (C.A.L) no está accesible.
- La configuración de rango cero está bloqueada al 2%.
- La configuración de rango estable está bloqueada en 1d.
- La configuración de seguimiento de cero automático está bloqueada en 0.5d.
- Las unidades están bloqueadas en sus configuraciones actuales.
- Sólo estable se bloquea en ON.
- La impresión automática/continua está desactivada.
- Lb:oz se bloquea en Off.

Resumen de las funciones de navegación de teclas en el modo de menú:

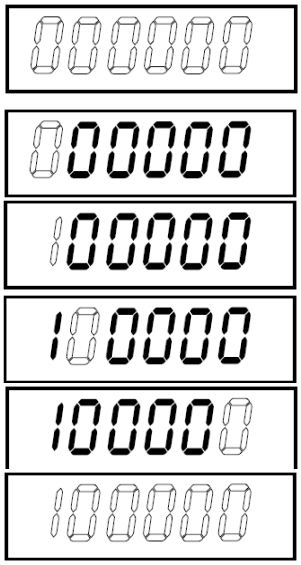
-- **Yes** Permite la entrada al menú mostrado.
- Acepta la configuración mostrada y avanza al siguiente elemento.

-- **No** Sale del menú mostrado.
- Rechaza la configuración mostrada y avanza al siguiente elemento disponible.

-- **Back** Desplaza hacia atrás a través de los menús de nivel superior y medio.
- Sale de una lista de elementos seleccionables al menú de nivel medio anterior.

-- **Exit** Sale del menú directamente al modo de pesaje activo.

Para los elementos de menú con configuraciones numéricas como Capacidad, la configuración actual se muestra en la pantalla con todos los dígitos parpadeando.
Pulse la tecla **No** para comenzar la edición.
El primer dígito se muestra en la pantalla parpadeando.



Pulse la tecla **No** para aumentar el dígito o pulse la tecla **Yes** para aceptar el dígito e ir al siguiente dígito.
Repita este proceso con todos los dígitos.

Pulse la tecla **Yes** cuando se haya establecido el último dígito.

La nueva configuración se mostrará en la pantalla con todos los dígitos parpadeando. Pulse la tecla **Yes** para aceptar la configuración o pulse **No** para reanudar la edición.

Este método también se aplica a la configuración de los límites objetivo superior e inferior de Checkweigh (Pesada de chequeo).

Para los elementos de salida del menú, al pulsar la tecla **Yes** se avanza hasta el menú siguiente, mientras que si se pulsa la tecla **No** se vuelve a la parte superior del menú actual.

4.2 Menú de Calibración

La entrada a este menú se efectúa para realizar calibraciones.

Calibración inicial

Cuando la báscula se utiliza por primera vez, se recomienda hacer una calibración de extensión para asegurar resultados de pesaje exactos. Antes de realizar la calibración, asegúrese de tener los pesos de calibración adecuados como se indican en la tabla 4-1. Asegúrese de que el interruptor LFT (LEGAL PARA EL COMERCIO) y el bloqueo de calibración están configurados en la posición Desbloqueado. Consulte la figura 5-1.

O adapte la configuración GEO según su ubicación (consulte la tabla 4-2).

Procedimiento:

Mantenga pulsado **Menú** hasta que se muestre en pantalla [MENU]. Cuando suelte la tecla, la pantalla mostrará [C.AL]. Pulse **Yes** para aceptar. Entonces se mostrará en la pantalla [SPAN]. Pulse **Yes** para comenzar la calibración de extensión. Se mostrará en la pantalla [0 kg]. Pulse **Yes** para aceptar. Mientras se almacena la lectura cero se mostrará en la pantalla [--C--]. Después, la pantalla mostrará el valor del peso de calibración. Coloque la masa de calibración especificada en el plato. Pulse **Yes** para aceptar el peso o **No** para seleccionar un peso alternativo. Mientras se almacena la lectura se mostrará en la pantalla [--C--]. La pantalla mostrará [donE] si tuvo éxito la calibración. La báscula vuelve al modo de aplicación previo y está lista para usarse.

TABLA 4-1

Masa de calibración de extensión necesaria (se vende por separado)			
Máx.	**Masa***	**Máx.**	**Masa***
1.500g	1,5 kg / 3 lb	15.000g	15 kg / 30 lb
3.000g	3 kg / 6 lb	30.000g	30 kg / 60 lb
6.000g	6 kg / 15 lb		

Nota: *Cuando la unidad activa es g o kg, la unidad de calibración será en kg.
Cuando la unidad activa es lb, oz o lb: oz, la unidad de calibración estará en lb
Para la calibración de linealidad, la Misa de calibración es fijo.
Punto medio es siempre la mitad de su capacidad total..

Span (Extensión):	Perform
Linearity (Linealidad):	Perform
Geographic Adjustment (Coeficiente de adaptación geográfica):	Set 0…**12**…31*
End Calibration (Fin de la calibración):	Exit menu

Las ***negritas siempre representan el valor predeterminado de fábrica.*

Extensión [SPAN]
Inicia un procedimiento de calibración de extensión (cero y extensión)

Linealidad [L IN]
Inicia un procedimiento de calibración de linealidad (cero, punto medio y extensión).

Coeficiente de adaptación geográfica [GEO]
El Coeficiente de Adaptación Geográfica (GEO) se utiliza para ajustar la calibración basándose en la localización actual. Las configuraciones de 0 a 31 están disponibles, siendo 12 el ajuste por defecto.
Consulte la tabla 4-2 para determinar el coeficiente GEO que corresponda con su localización.

Fin de la calibración [End]
Avanza al siguiente menú o vuelve al principio del menú actual.

4.3 Menú de configuración

Acceda a este menú para configurar los parámetros de la báscula. Los ajustes predeterminados aparecen en negrita.

Reset (Restablecer):	**no**, yes
Power on unit (Unidad de medida en el encendido):	**auto**, kg, g, lb, oz, lb:oz
Zero Range (Rango cero):	2%, **10%**
Auto Tare (Tara automatic) :	**off**, on, on-acc
Beeper Signal (Señal de alerta sonora):	**off**, accept, under, over, under-over
Beeper Key (Tecla de alerta Sonora):	**off**, on
Accumulation (Acumulación) :	off, auto, **manual**
End Setup (Fin de Configuración):	Exit menu

Restablecer [rESEt]
Restablece el menú de configuración a los valores predeterminados de fábrica.
- NO = No restablece
- YES = Restablece

Unidad de medida en el encendido [PWUr.UN]
Configura la unidad de medida visualizada al inicio.
- AUTO = la última unidad en uso cuando se apagó
- kg = kilogramos
- g = gramos
- lb = libras
- oz = onzas
- lb:oz = libra onza

Rango cero [ZEr0]
Configura el porcentaje de la capacidad de la báscula que se puede poner a cero.
- 2% = del cero hasta el 2 por ciento de la capacidad
- 10% = del cero hasta el 10 por ciento de la capacidad

Tara automática [A.tArE]
Configura la funcionalidad de tara automática.
- OFF = La tara automática está desactivada
- ON = Se tara el primer peso bruto estable
- ON-ACC = Se taran las cargas de peso bruto dentro de los límites de aceptación (en el modo Pesada de chequeo)

Señal de alerta sonora [bP.S tG]
Configura cómo debe responder la alerta sonora en el modo Pesada de chequeo.
- OFF = La alerta sonora está desactivada
- ACCEPT = La alerta sonará cuando el peso se encuentre dentro del rango aceptado.
- UNDER = La alerta sonará cuando el peso se encuentre por debajo de la configuración inferior.
- OVER-UNDER = La alerta sonará cuando el peso se encuentre por debajo de la configuración inferior o por encima de la configuración superior.
- OVER- = La alerta sonará cuando el peso se encuentre por encima de la configuración superior.

Tecla de alerta sonora [bP.tEY]
Configura si la alerta ha de sonar cuando se pulsa una tecla.
- OFF = sin sonido
- ON = con sonido

Acumulación [ACCUM]
Configura la funcionalidad de acumulación.
- OFF = Acumulación desactivada
- AUTO = Acumulación automática
- MAN = Acumulación manual

Fin de Configuración [End]
Avanza al siguiente menú o vuelve al principio del menú actual.

4.4 Menú de lectura
Acceda a este menú para configurar las preferencias de usuario. Las pantallas LCD y LED tendrán diferentes elementos del menú o configuraciones basados en la funcionalidad. Los ajustes predeterminados aparecen en negrita.

Reset (Restablecer):	**no**, yes
Stable Range (Rango estable) :	0.5, **1**, 2, 5
Filter (Filtro):	low, **medium**, high
Auto-Zero Tracking Rastreo de cero automático:	off, **0.5**, 1, 3
Light (Luz) (LCD):	off, on, **auto**
(LED):	low, **medium**, high
Sleep (Hibernación):	**off**, on
Auto off (Apagado automatic):	**off**, 1, 5, 10
End Readout (Fin de lectura):	Exit menu

Restablecer [rESEt]
Restablece el menú de lectura a los valores predeterminados de fábrica.
- NO = No restablece
- YES =Restablece

Rango estable [StAbLE]
Configura el valor de variación de la lectura mientras el símbolo de estabilidad permanece activado.

- 0.5d = 0,5 de graduación de báscula
- 1d = 1 de graduación de báscula
- 2d = 2 de graduación de báscula
- 5d = 5 de graduación de báscula

Filtro [FiLtEr]
Configura la cantidad de filtrado de señales.

- LOW = menor estabilidad, tiempo de estabilización más rápido
- MED = estabilidad normal, tiempo de estabilización
- HI = mayor estabilidad, tiempo de estabilización más lento

Rastreo de cero automático [AZt]
Configura la funcionalidad de seguimiento de la puesta a cero automática.

- OFF = desactivado
- 0.5d = La pantalla mantendrá el cero hasta que se supere un cambio de 0,5 divisiones por segundo.
- 1d = La pantalla mantendrá el cero hasta que se supere un cambio de 1 división por segundo.
- 3d = La pantalla mantendrá el cero hasta que se supere un cambio de 3 divisiones por segundo.

Luz [LiGHt]
Modelos LCD:
Configura la funcionalidad de retroiluminación.

- OFF = Siempre desactivado
- ON = Siempre activado
- AUTO = Cambia cuando se pulsa una tecla o cuando cambia el peso que se muestra en la pantalla.

Modelos LED:
Configura la intensidad de luz.

- LO = Intensidad de luz baja
- MED = Intensidad de luz media
- HI = Intensidad de luz alta

Hibernación [SLEEP]
Configura el tiempo de apagado de la pantalla.

- OFF = desactivado (la pantalla permanecerá activa hasta que se apague)
- ON = Si no se toca ninguna tecla o si no se realiza ninguna pesada, la pantalla se apaga pasado un minuto.

Apagado automático [A.OFF]
Configura la funcionalidad de apagado automático.

- OFF = desactivado
- 1 = Se apaga tras un minuto sin actividad
- 5 = Se apaga tras 5 minutos sin actividad
- 10 = Se apaga tras 10 minutos sin actividad

Fin de lectura [End]
Avanza al siguiente menú o vuelve al principio del menú actual.

4.5 Menú de modo

Este menú activa los modos de manera que estén disponibles para utilizarlos con la tecla Mode. Los ajustes predeterminados aparecen en negrita.

Reset (Restablecer):	**no**, yes
Weigh (Peso):	off, **on**
Percent (Porcentaje):	off, **on**
Count (Recuento):	off, **on**
Check (Comprobar):	**off**, **weigh**, percnt, count
Dynamic (Dinámico):	**off**, **man**, semi, auto
End Mode (Fin de modo):	Exit menu

Restablecer [rESEt]
Restablece el menú Modo a los valores predeterminados de fábrica.
NO = No restablece
YES = Restablece

Peso [WEIGH]
Configura el estado.
OFF = desactivado
ON = activado

Porcentaje [PErCNt]
Configura el estado.
OFF = desactivado
ON = activado

Recuento [COUNt]
Configura el estado.
OFF = desactivado
ON = activado

Comprobar [CHECK]
Configura el submodo
OFF = desactivado
WEIGH = Modo de peso
PERCNT = Modo de porcentaje
COUTN = Modo de recuento

Dinámico [dYNAMC]
Configura el estado.
OFF = desactivado
MAN = La promediación y el reinicio se inician manualmente
SEMI = La promediación se inicia de manera automática
El reinicio se inicia manualmente
AUTO = La promediación y el reinicio se inician automáticamente

Fin de modo [End]
Avanza al siguiente menú o vuelve al principio del menú actual.

4.6 Menú de unidades

Este menú activa las unidades para que sean accesibles con la tecla **Units**. Las unidades en el menú deben cambiarse a “on” para estar activas.
Nota: Las unidades disponibles varían según el modelo y las normativas locales.

4.7 Menú imprimir1

Acceda a este menú para configurar los parámetros de impresión. Los ajustes predeterminados aparecen en negrita..

Nota: El menú imprimir2 sólo se muestra si se instala una segunda interfaz.

Reset (Restablecer):	**no**, yes
Stable Only (Sólo estable):	**off**, on
Auto Print (Impresión automatic):	**off**
	on stable
	interval
	continuous
	accept
Content (Contenido):	Result (-> off, **on**)
	Gross (-> **off**, on)
	Net (-> **off**, on)
	Tare (-> **off**, on)
	Header (-> **off**, on)
	Footer (-> **off**, on)
	Mode (-> **off**, on)
	Unit (-> off, **on**)
	Info (-> **off**, on)
	Accu (-> **off**, result, all)
Layout (Formato):	Format (->**S**,M)
	Feed (->**Line**, 4 Lines, form)
Data Transfer (Transferencia de datos):	**off**, on
End Print (Fin de la impression):	Exit menu

Restablecer [rESEt]

Restablece el menú Imprimir a los valores predeterminados de fábrica.

NO = No restablece
YES = Restablece

Sólo estable [StAbLE]

Configura los criterios de impresión.

OFF = Los valores se imprimen inmediatamente
ON = Los valores se imprimen sólo si se cumplen los criterios de estabilidad

Impresión automática [A.Pr nt]

Configura la funcionalidad de impresión automática.

OFF = desactivado
ON.STAB = La impresión ocurre cada vez que se cumplen los criterios de estabilidad*
INTER = La impresión ocurre en el intervalo de tiempo definido**
ACCEPT = La impresión ocurre cada vez que la pantalla esté dentro del rango de aceptación del pesada de chequeo y se cumplen los criterios de estabilidad
CONT = La impresión ocurre en forma continua

*Cuando está seleccionado ON.STAB, configure las condiciones para la impresión, donde:

LOAD = La impresión ocurre cuando la carga es estable y mayor que cero
LOAD.ZR = La impresión ocurre cuando la carga es estable e igual o mayor que cero

**Cuando está seleccionado INTER, configure el intervalo de impresión.

1 a 3600 (segundos)

Contenido [CONTENT]
Define el contenido de los datos de impresión (véase la sección 7.4 para las impresiones de muestra).

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

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

Neto
Configura el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime el peso neto

Tara
Configura el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime el peso de tara

Encabezado
Configura el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime el encabezado

Nota: Consulte la sección 7.3.1 para saber cómo introducir la línea del encabezado

Pie de página
Configura el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime el pie de página

Nota: Consulte la sección 7.3.1 para saber cómo introducir la línea del pie de página

Modo
Configura el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime el modo

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

Información
Configura el estado.
OFF = desactivado
ON = se imprime la información de referencia

Acumulación
Configura el estado.
OFF = desactivado
RESULT = se imprime el resultado acumulado
ALL = se imprimen los datos acumulados

Formato [LAYOUt]
Configura el formato de los datos enviados a una impresora o un ordenador.

Formato
Configura el formato de impresión.
MULTI = Se genera una impresión de varias líneas (a estilo de una columna).
SINGLE = Se genera una impresión de línea única.

Alimentación
Configura la alimentación del papel.
LINE = Sube un papel una línea después de la impresión
4LF = Sube un papel cuatro líneas después de la impresión
FORM = Se añade la alimentación de un formulario a la impresión

Transferencia de datos [dAtA.tr]
Los resultados del pesaje se envían directamente a la aplicación de un ordenador.
OFF = desactivado
ON = activado

Notas:
Windows® 7/8 no soporta la función de Transferencia de Datos. OHAUS proporciona el software SPDC para los usuarios de Windows 7/8.
Si el valor de pesaje es un número negativo, ajuste la celda objetivo en formato de TEXTO. De otro modo, Excel no lo distinguiría como número negativo.
No utilice esta función durante la impresión continua.

Fin de la impresión [End]
Avanza al siguiente menú o vuelve al principio del menú actual.

4.8 Menú COMUNICACIÓN1

Acceda a este menú para establecer los parámetros de comunicación. Los ajustes predeterminados aparecen en negrita.

Reset (Restablecer):	**no**, yes
Baud Rate (Velocidad de baudios):	300…**9600**…19200
Parity (Paridad):	7 even, 7 odd, 7 none, **8 none**
Stop bit (Bit de parade):	**1**, 2
Handshake (Contacto para intercambio de datos):	**none**, On-Off
Alternate command Comando alterno:	Print (A…**P**…Z), Tare (A…**T**…Z), Zero (A…**Z**)
End COM (Fin de COMUNICACIÓN):	Exit menu

Nota: El menú COMUNICACIÓN2 sólo se muestra si se instala una segunda interfaz.

Restablecer [rESEt]

Restablece el menú COM a los valores predeterminados de fábrica.

NO = No restablece
YES = Restablece

Velocidad de baudios [bAUd]

Configura la velocidad de baudios

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

Paridad [PAr tY]

Configura los bits de datos y 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]

Configura el número de bits de parada.

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

Contacto para intercambio de datos [H.ShAkE]

Configura el método de control de flujo. El contacto para intercambio de datos de hardware sólo está disponible con el menú COMUNICACIÓN1.

NONE = sin contacto para intercambio de datos
ON-OFF = XON/XOFF software de contacto para intercambio de datos

Comando alterno [ALt.Cmd]

Define el carácter de comando para los comandos de Impresión, Tara y Cero

Imprimir

Configura el carácter de comando alterno para la impresión.

De la A a la Z

Tara

Configura el carácter de comando alterno para la tara.

De la A a la Z

Cero
Configura el carácter de comando alterno para la puesta a cero.
De la A a la Z

Fin de COMUNICACIÓN1, Fin de COMUNICACIÓN2 [End]
Avanza al siguiente menú o vuelve al principio del menú actual.

4.9 Menú de bloqueo

El menú de bloqueo es una opción de software controlada que puede bloquear las configuraciones de menú para evitar la manipulación ilegal. Los ajustes predeterminados aparecen en negrita.

Reset (Restablecer):	**no**, yes
Lock Cal (Bloqueo de la calibración) :	**off**, on
Lock Setup (Bloqueo de la configuración) :	**off**, on
Lock Read (Bloqueo de lectura):	**off**, on
Lock Mode (Bloqueo de modo):	**off**, on
Lock Unit (Bloqueo de unidad):	**off**, on
Lock Print (Bloqueo de impression) :	**off**, on
Lock COM (Bloqueo de COMUNICACIÓN) :	**off**, on
End Menu Lock (Fin de bloqueo):	Exit menu

Restablecer [rESEt]
Restablece el menú de bloqueo a los valores predeterminados de fábrica.
NO = no restablece
YES = Restablece

Bloqueo de la calibración [L.CAL]
Configura el estado.
OFF = El menú de calibración no está bloqueado
ON = El menú de calibración está bloqueado

Bloqueo de la configuración [L.SEtuP]
Configura el estado.
OFF = El menú de configuración no está bloqueado
ON = El menú de configuración está bloqueado

Bloqueo de lectura [L.rEAd]
Configura el estado.
OFF = El menú de lectura no está bloqueado
ON = El menú de lectura está bloqueado

Bloqueo de modo [L.Mod]
Configura el estado.
OFF = El menú de modo no está bloqueado
ON = El menú de modo está bloqueado

Bloqueo de unidad [L.Un it]
Configura el estado.
OFF = El menú de unidad no está bloqueado
ON = El menú de unidad está bloqueado

Bloqueo de impresión [L.Pr mt]
Configura el estado.
OFF = El menú de impresión no está bloqueado
ON = El menú de impresión está bloqueado

Bloqueo de COMUNICACIÓN [**l.COmM**]
Configura el estado.
OFF = El menú de COMUNICACIÓN no está bloqueado
ON = El menú de COMUNICACIÓN está bloqueado

Fin de bloqueo [End]
Avanza al siguiente menú o vuelve al principio del menú actual.

4.10 Fin de menú
Pulse 'Yes' (Sí) para avanzar al menú de calibración. Pulse 'No' para salir del menú y volver al modo de aplicación actual.

4.11 Funciones adicionales
Los pesos con gancho se suministran con la báscula. Para usar esta función, desenchufe la báscula y retire la cubierta protectora de la abertura para pesaje por debajo. Instale el gancho en el agujero de acceso en la parte inferior de la báscula como se muestra a continuación. No lo apriete demasiado; apriételo tanto como le permitan sus dedos. Monte la báscula de forma que tenga espacio de trabajo libre por debajo del gancho. Consulte la figura 4-1.

Nota: No permita que la báscula se apoye directamente sobre el gancho.

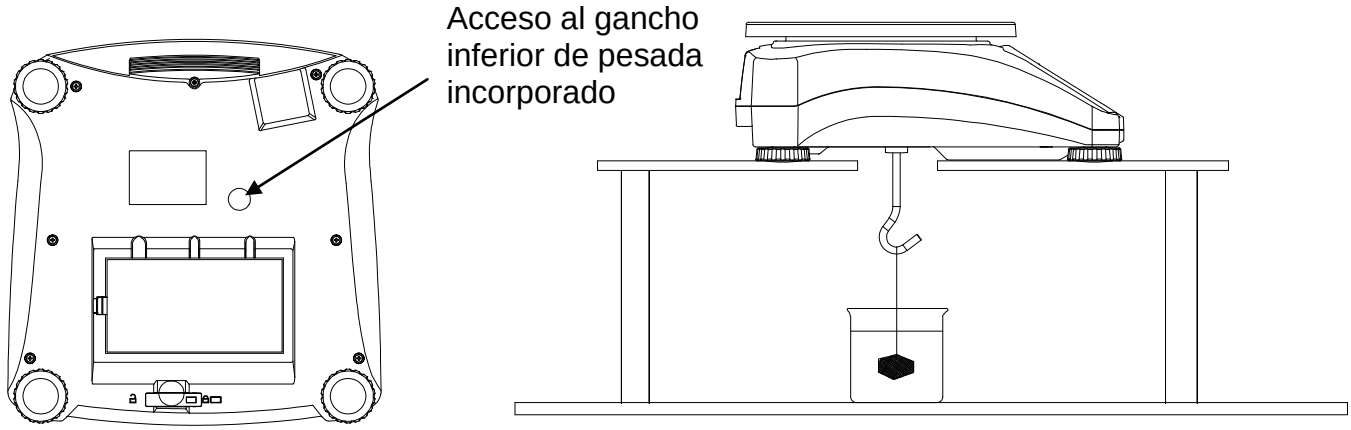


Figura 4-1. Instalación del gancho inferior de pesada incorporado

TABLA 4-2. CÓDIGOS DEL COEFICIENTE DE ADAPTACIÓN GEOGRÁFICA

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

5. LEGAL PARA EL COMERCIO

Si la báscula se utiliza en el comercio o una aplicación controlada legalmente, se debe ajustar, verificar y sellar según las normas de medición y pesaje locales. Es responsabilidad del comprador garantizar que se cumplan todos los requisitos legales pertinentes.

5.1 Etiqueta de capacidad

Debe colocarse cerca de cada pantalla una etiqueta que muestre la capacidad y sensibilidad de la báscula. Si antes de la entrega se colocaron las etiquetas de capacidad, no es necesario realizar ninguna acción. Si no se hubieran colocado las etiquetas de capacidad, éstas se encuentran entre el material de embalaje. Ponga las etiquetas encima de las pantallas como se muestra en la Figura 5-1.

Nota: Las etiquetas de capacidad se rompen al despegarlas, por lo que intente colocarlas sólo una vez.

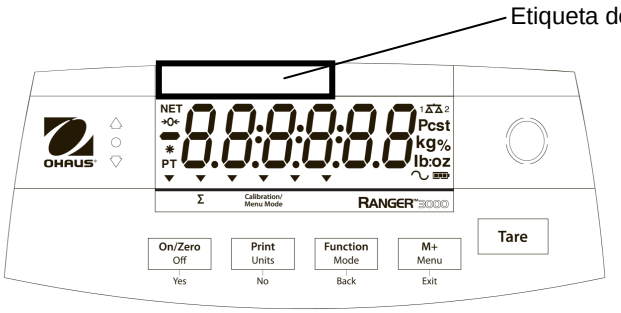


Figura 5-1. Localización de la etiqueta de capacidad en la pantalla delantera y trasera

5.2 Configuraciones

Antes de la verificación y sellado, realice los siguientes pasos:

1. Compruebe que la configuración del menú cumple con las normativas locales de pesos y medidas.
2. Realice una calibración, consulte la sección 4.2.
3. Ajuste el interruptor en bloqueado. Consulte la figura 5-2.

El menú Interruptor de bloqueo limita los cambios a los menús Cal (Calibración), Setup (Configuración), Readout (Lectura), Unit (Unidad) y Print (Imprimir). El interruptor en los modelos tipo aprobados puede establecer algunas configuraciones de la báscula según lo requiera la entidad de acreditación. El interruptor puede asegurarse mediante sellos de papel, sellos de alambre o lazos de plástico.

Nota: Cuando LEGAL PARA EL COMERCIO esté configurado en ON (el interruptor LFT en posición de bloqueo), las configuraciones de menú se ven afectadas como sigue:

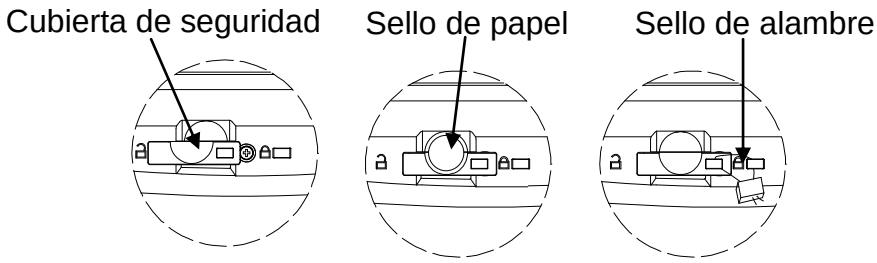
- El menú calibración (CAL) no está accesible
- La configuración de rango cero está bloqueada al 2%
- La configuración de rango estable está bloqueada en 1d
- La configuración de seguimiento de cero automático está bloqueada en 0.5d
- Las unidades están bloqueadas en sus configuraciones actuales
- Sólo estable se bloquea en On
- La impresión automática/continua está desactivada
- Lb:oz se bloquea en Off

5.3 Verificación y sellado

El personal autorizado de pesos y medidas locales o un agente de mantenimiento autorizado debe realizar el procedimiento de verificación.

5.3.1 Sellos físicos

Para las jurisdicciones que utilicen el método de sellado físico, el personal autorizado de pesos y medidas locales o un agente de mantenimiento autorizado debe aplicar un sello de seguridad para evitar la manipulación de las configuraciones. Consulte la ilustración que aparece a continuación para conocer los métodos de sellado.



Desbloqueado Bloqueado con sello de papel Bloqueado con sello de alambre

Figura 5-2. Sellado

5.3.2 Sello de la pista de auditoría (sólo EE.UU. y Canadá)

Para las jurisdicciones que utilicen el método de pista de auditoría, el personal autorizado de pesos y medidas locales o un agente de mantenimiento autorizado debe registrar los valores de contador de eventos de la configuración y la calibración actual en el momento de sellado. Estos valores se compararán con los valores encontrados durante una futura inspección.
Nota: Un cambio en un valor de contador de evento es equivalente a romper el sello físico.

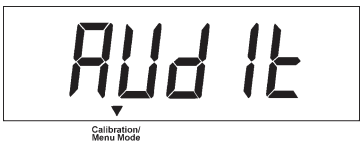
La pista de auditoría utiliza dos contadores de eventos para registrar los cambios de los ajustes de configuración y calibración.

- El contador de eventos de la configuración (CFG) indexará en 1 cuando salga del menú si una o más de las siguientes configuraciones de menú están cargadas: Zero Range (Rango cero), Stable Range (Rango estable), Auto Zero Tracking (seguimiento de cero automático) [AZT], Units (Unidades) (kg, g, oz, lb o lb:oz) o Stable Only (Sólo estable).
- El contador de eventos de la calibración (CAL) indexará en 1 al salir del menú si se realiza un cambio en una calibración de extensión o una configuración GEO. Tenga en cuenta que el contador sólo indexa una vez, incluso si varias configuraciones han cambiado.

Los contadores de eventos pueden verse al mantener pulsada la tecla MENÚ.
Cuando se mantiene pulsada la tecla, la pantalla mostrará MENU seguido por Audit.



Para visualizar la información de la pista de auditoría, suelte la tecla cuando se muestre en pantalla Audit.



La información de la pista de auditoría se mostrará en el formato CFGxxx y CALxxx.





Entonces, la báscula vuelve al funcionamiento normal.



6. MANTENIMIENTO

6.1 Limpieza

La carcasa puede limpiarse con un paño humedecido con un detergente suave si es necesario. No use disolventes, productos químicos, alcohol, amoniaco o sustancias abrasivas para limpiar la carcasa o el panel de control.

6.2 Solución de problemas

La tabla siguiente muestra los problemas comunes, así como sus posibles causas y soluciones. Si el problema persiste, póngase en contacto con OHAUS o con su distribuidor autorizado.

TABLA 6-1

Síntoma	Causa posible	Solución
No se enciende	No llega corriente a la báscula	Verifique las conexiones y el voltaje.
Exactitud baja	Calibración incorrecta Entorno inestable	Realice una calibración Mueva la báscula a una ubicación apropiada.
No se puede calibrar	LFT bloqueado	Consulte el capítulo 5 para más información
No se puede acceder al modo	Modo sin habilitar	Acceda al menú y habilite el modo
No se puede acceder a la unidad	Unidad sin habilitar	Acceda al menú y habilite la unidad
El icono de la batería parpadea	Error de batería baja	Conecte la báscula a la corriente de CA y cargue la batería
Err 8.1	Error de encendido	La lectura del peso supera el límite de cero de encendido
Err 8.2	Error de encendido	La lectura del peso está por debajo del límite de cero de encendido
Err 8.3	Error de valor superior	La lectura del peso excede el límite de sobrecarga
Err 8.4	Error de valor inferior	Lectura de peso por debajo del límite de carga insuficiente
Err 8.5	Tara fuera de rango	Ajuste el valor de la tara para que se encuentre dentro del rango
Err 8.6	Desbordamiento de la pantalla	El peso supera los 6 dígitos
Err 9.5	Error de datos de calibración	Datos de calibración no presentes
-------	Ocupado	Se muestra durante la configuración de la tara, la configuración de cero y la impresión
--NO--	Acción no permitida	Función no ejecutada
CAL E	Error de calibración Entorno inestable Peso de calibración incorrecto	El valor de calibración está fuera de los valores permitidos Mueva la báscula a una ubicación apropiada Use un peso de calibración correcto
Lo.rEF	Advertencia de peso de referencia bajo	Aumente el peso de referencia
rEF.Err	Peso de referencia no aceptable	Peso de referencia demasiado bajo. El peso del plato es demasiado bajo como para definir un peso de referencia válido. Aumente el peso de referencia.
La batería no se carga completamente	La batería está defectuosa	Reemplace la batería en un centro de servicio técnico autorizado de Ohaus.

6.3 Información de mantenimiento

Si la sección de solución de problemas no resuelve o describe su problema, póngase en contacto con su servicio técnico OHAUS autorizado. Para obtener ayuda sobre el mantenimiento o para recibir soporte técnico en los Estados Unidos, llame gratis al 1-800-526-0659 entre las 8:00 a.m. y las 5:00 p.m., hora del este. Un técnico especialista en productos OHAUS estará a su disposición para ofrecerle asistencia. Fuera de los Estados Unidos, por favor visite nuestra página web, **www.ohaus.com**, para localizar la oficina de OHAUS más cercana a usted.

6.4 Accesorios

TABLA 6-2. ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	**NÚMERO DE PIEZA**
Kit de interfaz de Internet	30037447
2º kit de interfaz RS232	30037448
Kit de interfaz de USB	30037449
Cubierta en uso	30037451
Gancho inferior de pesada incorporado	30037450
Impresora	Póngase en contacto con Ohaus
Cables de comunicación	Póngase en contacto con Ohaus

7. DATOS TÉCNICOS

Los datos técnicos son válidos bajo las siguientes condiciones ambientales:
Uso en interiores
Temperatura de funcionamiento: -10 °C a 40 °C
Humedad relativa: 20 a 85% de humedad relativa, no condensante
Altura sobre el nivel del mar: Hasta 2.000 m
Energía eléctrica: Adaptador de corriente CA 100-240 V 50/60 Hz, batería ácida de plomo sellada recargable interna
EMC: Consulte la declaración de conformidad
Grado de polución: 2
Categoría de instalación: II
Fluctuaciones en el voltaje de la alimentación eléctrica: hasta ±10% del voltaje nominal

7.1 Especificaciones

TABLA 7-1. ESPECIFICACIONES

MODELO	R31P(E)1502	R31P(E)3	R31P(E)6	R31P(E)15	R31P(E)30
Capacidad x Resolución (Máx x d no aprobado)	1.5 kg x 0.00005 kg 1500 g x 0.05 g 3 lb x 0.0001 lb 48 oz x 0.002 oz	3 kg x 0.0001 kg 3000 g x 0.1 g 6 lb x 0.0002 lb 96 oz x 0.005 oz	6 kg x 0.0002 kg 6000 g x 0.2 g 15 lb x 0.0005 lb 240 oz x 0.01 oz	15 kg x 0.0005 kg 15000 g x 0.5 g 30 lb x 0.001 lb 480 oz x 0.02 oz	30 kg x 0.001 kg 30000 g x 1 g 60 lb x 0.002 lb 960 oz x 0.05 oz
Resolución mostrada máxima	1:30000				
Capacidad x Resolución (Máx x e aprobado)	1.5 kg x 0.0005 kg 1500 g x 0.5 g 3 lb x 0.001 lb 48 oz x 0.02 oz	3 kg x 0.001 kg 3000 g x 1 g 6 lb x 0.002 lb 96 oz x 0.05 oz	6 kg x 0.002 kg 6000 g x 2 g 15 lb x 0.005 lb 240 oz x 0.1 oz	15 kg x 0.005 kg 15000 g x 5 g 30 lb x 0.01 lb 480 oz x 0.2 oz	30 kg x 0.01 kg 30000 g x 10 g 60 lb x 0.02 lb 960 oz x 0.5 oz
Resolución aprobada	1:3000				
Repetibilidad	±0,0001 kg	±0,0002 kg	±0,0005 kg	±0,001 kg	±0,002 kg
Linealidad	±0,0001 kg	±0,0002 kg	±0,0005 kg	±0,001 kg	±0,002 kg
Unidades de pesaje	LFT APAGADO: g, kg, lb, oz, lb:oz Modelos aprobados con EC y OIML: g, kg LFT HABILITADO: g, kg, lb, oz				
Rango de tara	Hasta la capacidad por sustracción				
Tiempo de estabilización	≤ 1 segundo				
Capacidad de sobrecarga segura	150% de la capacidad				
Pantalla LCD de pesaje	LCD con pantalla LED retroiluminada blanca 6 dígitos 7 segmentos, caracteres de 28 mm/altura del dígito 1,1 pulgadas				
Pantalla LED de pesaje	LED rojo 6 dígitos 7 segmentos, caracteres de 28 mm/altura del dígito 1,1 pulgadas				
Teclado	5 teclas mecánicas				
Modos de aplicación	Pesaje, pesaje dinámico/control de la pantalla, recuento, revisar peso, recuento de chequeo, comprobar porcentaje, pesaje porcentual, acumulación				
Tiempo de funcionamiento de la batería (a 20 ºC)	210 horas para la versión LCD con la retroiluminación apagada 110 horas para la versión LED				
Construcción	Caja de plástico ABS con plataforma de acero inoxidables 304				
Clase de aprobación	III				
Dimensiones del plato	225 x 300 mm				
Dimensión envío	397 x 447 x 195 mm / 15.6 x 17.6 x 7.7 pulgadas				
Peso neto	4,2 kg / 9,3 lb				
Peso bruto	5,45 kg / 12 lb				

7.2 Dibujos

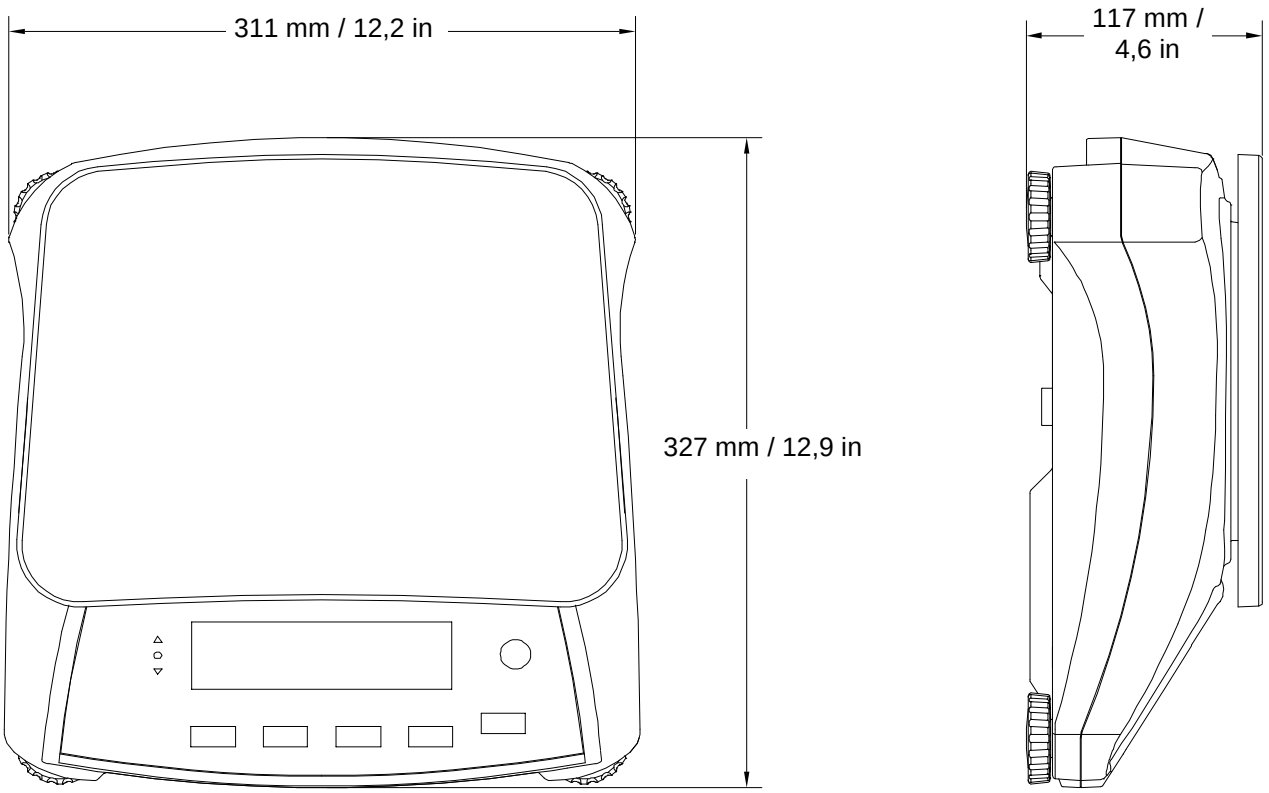


Figura 7-1. Dimensiones.

7.3 Comunicación

La báscula está equipada con una interfaz RS232 (COM1) ubicada por debajo de la cubierta Opciones. La conexión de la báscula a un ordenador le permite hacer funcionar la báscula desde el ordenador, así como recibir datos como por ejemplo el peso que se muestra en la pantalla.

7.3.1 Comandos de la interfaz

Comunican con la báscula mediante los caracteres para los comandos enumerados en la tabla 7-2.

TABLA 7-2

Comando	Función
IP	Impresión inmediata del peso mostrado (estable o inestable).
P	Imprime el peso mostrado (estable o inestable).
CP	Impresión continua.
SP	Impresión en estabilidad.
xS	0S: Desactiva el elemento del menú "Sólo estable" y permite imprimir en inestabilidad. 1S: Activa el elemento del menú "Sólo estable" e imprime sólo impresiones estables.
xP	Impresión a intervalos x = impresión a intervalos (1-3600 s) 0P DESACTIVA la impresión automática.
Z	Igual que pulsar la tecla de puesta a cero.
T	Igual que pulsar la tecla de tara.
xT	Descarga el valor de la tara en gramos (sólo valores positivos). El envío de 0T borra la tara (si se permite).
PU	Imprime la unidad actual: g, kg, lb, oz, lb:oz
xU	Ajusta la báscula en la unidad x: 1=g, 2=kg, 3=lb, 4=oz, 5=lb:oz
xM	Ajusta la báscula en el modo x: M se desplazará al modo activado siguiente.
PV	Versión: imprime el nombre, la versión del software y LFT ON (si LFT se ajusta en ON).
H x “text”	Introduce la línea del encabezado, donde x= número de línea del 1 al 5, "text" = texto del encabezado de hasta 24 caracteres alfanuméricos.
F x “text”	Introduce la línea del pie de página, donde x= número de línea del 1 al 2, "text" = texto posterior de hasta 24 caracteres alfanuméricos.
\EscR	Restablecimiento global para restablecer todas las configuraciones de menú a los valores predeterminados de fábrica. (Tecla Escape + tecla ‘R’).

7.3.2 Conexiones para RS232

Se proporciona el conector COM1 “D” subminiatura hembra de 9 pines para interconectar con otros dispositivos. Las conexiones de pin son las siguientes:
Pines activos: PIN 2 = TXD, PIN 3 = RXD, PIN 5 = Tierra

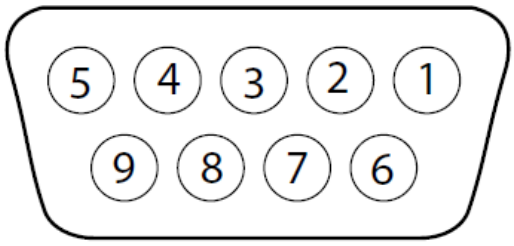


Figura 7-2. Pines RS232

7.4 Copia impresa

Las siguientes impresiones de muestra son generadas por la tecla **Imprimir**, el comando "P" o el comando de impresión alternativo. El contenido de la impresión se define en el elemento del menú impresión de contenidos. En cada línea se puede imprimir un máximo de 24 caracteres.

Impresión del modo de pesaje

	Descripción	Comentario
11,11 kg NET	Línea de resultados	Si Printx → Contenido → Resultado está ACTIVADO
12,34 kg G	Línea de valor bruto	Si Printx → Contenido → Bruto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
11,11 kg NET	Línea de valor neto	Si Printx → Contenido → Neto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
1,23 kg T	Línea de valor de la tara	Si Printx → Contenido → Tara está ACTIVADA y se ha introducido el valor de la tara
MODE: WEIGH	Línea del modo	Si Printx → Contenido → Modo de la aplicación está ACTIVADO
<sin línea impresa>	Línea de información	Si Printx → Contenido → Información está ACTIVADA

Modo de pesaje con impresión de la acumulación

	Descripción	Comentario
11,11 kg NET	Línea de resultados	Si Printx → Contenido → Resultado está ACTIVADO
12,34 kg G	Línea de valor bruto	Si Printx → Contenido → Bruto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
11,11 kg NET	Línea de valor neto	Si Printx → Contenido → Neto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
1,23 kg T	Línea de valor de la tara	Si Printx → Contenido → Tara está ACTIVADA y se ha introducido el valor de la tara
N:4	Línea de acumulación	Si Printx → Contenido → Acumulación es todo
TOTAL: 50.35 kg	Línea de acumulación	Si Printx → Contenido → Acumulación es todo
MIN: 11,11 kg	Línea de acumulación	Si Printx → Contenido → Acumulación es todo
MAX: 14,85 kg	Línea de acumulación	Si Printx → Contenido → Acumulación es todo

Impresión del modo de porcentaje

	Descripción	Comentario
100 % NET	Línea de resultados	Si Printx → Contenido → Resultado está ACTIVADO
12,34 kg G	Línea de valor bruto	Si Printx → Contenido → Bruto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
11,11 kg NET	Línea de valor neto	Si Printx → Contenido → Neto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
1,23 kg T	Línea de valor de la tara	Si Printx → Contenido → Tara está ACTIVADA y se ha introducido el valor de la tara
MODE: PERCENT	Línea del modo	Si Printx → Contenido → Modo de la aplicación está ACTIVADO
REF WGT 0.012 kg	Línea de información	Si Printx → Contenido → Información está ACTIVADA

Impresión del modo de recuento

	Descripción	Comentario
926 PCS	Línea de resultados	Si Printx → Contenido → Resultado está ACTIVADO
12,34 kg G	Línea de valor bruto	Si Printx → Contenido → Bruto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
11,11 kg NET	Línea de valor neto	Si Printx → Contenido → Neto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
1,23 kg T	Línea de valor de la tara	Si Printx → Contenido → Tara está ACTIVADA y se ha introducido el valor de la tara
MODE: COUNT	Línea del modo	Si Printx → Contenido → Modo de la aplicación está ACTIVADO
APW: 0,012 kg	Línea de información	Si Printx → Contenido → Información está ACTIVADA

Impresión del modo comprobación (peso)

	Descripción	Comentario
11,11 kg NET OVER	Línea de resultados	Si Printx → Contenido → Resultado está ACTIVADO, DEFECTO/ACEPTACIÓN/EXCESO
12,34 kg G	Línea de valor bruto	Si Printx → Contenido → Bruto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
11,11 kg NET	Línea de valor neto	Si Printx → Contenido → Neto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
1,23 kg T	Línea de valor de la tara	Si Printx → Contenido → Tara está ACTIVADA y se ha introducido el valor de la tara
MODE: CHECKWEIGH	Línea del modo	Si Printx → Contenido → Modo de la aplicación está ACTIVADO
UNDER TARGET 1,00 kg	Línea de información	Si Printx → Contenido → Información está ACTIVADA
OVER TARGET 2,00 kg	Línea de información	Si Printx → Contenido → Información está ACTIVADA

Impresión modo dinámico

	Descripción	Comentario
12,34 KG NET	Línea de resultados	Si Printx → Contenido → Resultado está ACTIVADO
12,34 kg G	Línea de valor bruto	Si Printx → Contenido → Bruto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
11,11 kg NET	Línea de valor neto	Si Printx → Contenido → Neto está ACTIVADO y se ha introducido el valor de la tara
1,23 kg T	Línea de valor de la tara	Si Printx → Contenido → Tara está ACTIVADA y se ha introducido el valor de la tara
MODE: DYNAMIC	Línea del modo	Si Printx → Contenido → Modo de la aplicación está ACTIVADO
LEVEL 10	Línea de información	Si Printx → Contenido → Información está ACTIVADA

7.5 Formato de salida

String Peso formato de impresión:

Campo	Peso	espacio	Unidad	espacio	Estabilidad	espacio	G/N	espacio	Term. Char(s)
Longitud	9	1	5	1	1	1	NET	1	

Cada campo es seguido por un único espacio de delimitación (ASCII: 32)

Definiciones:

Peso - hasta 9 caracteres, justificado a la derecha, - a la izquierda inmediata del personaje más importante (si es negativo).

Unidad - Hasta 5 caracteres, justificado a la izquierda. Si la unidad en el menú de contenido Imprimir se establece en OFF, la unidad se eliminará en la cadena de peso y se reemplaza por espacios.

Estabilidad - "?" Carácter se imprime si no es estable. Si el peso es estable o se imprime ni "?" Siguiente espacio.

G / N - "NET" impreso si el peso es el peso neto, 'G' o nada impreso si el peso es un peso bruto.

Carácter de terminación (s) - Carácter de terminación (s) impreso en función de la configuración del menú FEED.

7.6 Cumplimiento

La conformidad con las siguientes normas se indica con la marca correspondiente en el producto.

Marca	Estándar
CE	Este producto cumple con la directiva EMC 2004/108/EC, la directiva de baja tensión 2006/95/EC y la directiva de instrumento de pesaje no automático 2009/23/EC. La declaración de conformidad está disponible a través de Internet en europe.ohaus.com/europe/en/home/support/weee.aspx.
	AS/NZS CISPR 11
C SA US MC173467	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12, UL Std. No. 61010-1 (tercera edición)

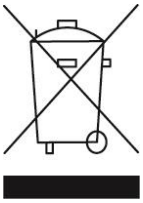
Aviso importante para instrumentos de pesaje verificados

M M Los instrumentos de pesaje verificados en el lugar de fabricación presentan una de las marcas anteriores en la etiqueta de empaquetado y la etiqueta ‘M’ (metrología) en la placa de datos descriptivos. Se pueden poner en funcionamiento inmediatamente.

M M Los instrumentos de pesaje que se deben verificar en dos etapas no tienen la ‘M’ (metrología) verde en la placa de los datos descriptivos y presentan unas marcas de identificación anteriores en la etiqueta del empaquetado. La segunda etapa en la verificación inicial la debe realizar una organización autorizada y de servicio certificado establecida dentro de la Comunidad Europea o dentro del Cuerpo Nacional de Notificación.

La primera etapa de verificación inicial ha de realizarse en el centro de trabajo del fabricante. Incluye todas las pruebas según la norma europea adoptada EN 45501:1992, párrafo 8.2.2. Si las normativas nacionales limitan el periodo de validez de la verificación, el usuario del instrumento de pesaje debe comprobar el periodo de una nueva verificación e informar a las autoridades de pesos y medidas respectivas.

Eliminación



En cumplimiento con la Directiva europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE), este dispositivo no se puede eliminar como residuo doméstico. También se aplica en países fuera de la UE, según sus requisitos específicos.
La directiva de baterías 2006/66/EC presenta nuevos requisitos desde septiembre de 2008 sobre la desmontabilidad de las baterías de los residuos de aparatos en los estados miembros de la UE. Para cumplir esta directiva, se ha diseñado este dispositivo para retirar las baterías de manera segura al final de su vida mediante una planta de tratamiento de residuos.

Elimine este producto según las normativas locales en el punto de recolección especificado para equipos eléctricos y electrónicos. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con la autoridad responsable o el distribuidor del que adquirió este dispositivo.

En caso de que este dispositivo se entregara a un tercero (para uso privado o profesional), se debe hacer referencia al contenido de esta regulación.

Las instrucciones de eliminación para Europa están disponibles a través de Internet en europe.ohaus.com/europe/en/home/support/weee.aspx.

Gracias por su contribución a la protección del medioambiente.

Nota sobre FCC

Este equipo ha sido sometido a pruebas y ha demostrado cumplir con los límites para dispositivos digitales de clase B, según la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales cuando se utiliza el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según las instrucciones del manual, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. La utilización de este equipo en un área residencial puede provocar interferencias perjudiciales. En este caso, el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.

Nota sobre la Industry Canada

Este aparato digital de clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Registro en ISO 9001

En 1994, OHAUS Corporation, EE.UU., recibió el certificado de registro en la ISO 9001 del Bureau Veritus Quality International (BVQI), confirmando que el sistema de gestión de calidad de OHAUS cumple con los requisitos de la norma ISO 9001. El 21 de junio de 2012, OHAUS Corporation, EE.UU., se registró nuevamente en la norma ISO 9001:2008.

GARANTÍA LIMITADA

Los productos de OHAUS están en garantía por defectos en los materiales o de construcción desde la fecha de entrega hasta la duración del periodo de la garantía. Durante el periodo de validez de la garantía, OHAUS reparará o, según su criterio, sustituirá cualquier componente que sea defectuoso sin cargo adicional siempre que el producto se entregue, con flete pago, a OHAUS. Esta garantía no aplica si el producto ha recibido daños por accidentes o mal uso, ha sido expuesto a materiales radioactivos o corrosivos, o ha recibido materiales extraños en su interior o como resultado del servicio o modificación por un tercero que no sea OHAUS. En lugar de una tarjeta de registro de garantía debidamente devuelta, el periodo de la garantía se iniciará en la fecha de envío al distribuidor autorizado. OHAUS Corporation no entrega otro tipo de garantía expresa o implícita. OHAUS Corporation no es responsable de daños indirectos.

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

OHAUS Corporation
8 Campus Drive
Suite 105
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: +1 973 377 9000
Fax: +1 973 944 7177

With offices worldwide / Con oficinas alrededor del mundo / Avec des bureaux dans le monde entier / Weltweite Geshäftsstellen / Con uffici in tutto il mondo.

www.ohaus.com

30037439

P/N 30037439 F © 2023 OHAUS Corporation, all rights reserved / todos los derechos reservados / tous droits réservés / Alle Rechte vorbehalten / tutti i diritti riservati.

Printed in China / Impreso en la China / Imprimé en Chine / Gedruckt in China / Stampato in Cina