

Instrucciones de uso

Báscula compacta Puro® LargeCount



Prefacio

¡Leer atentamente estas indicaciones!

Siempre que la ley no especifique lo contrario, las indicaciones contenidas en este documento no son vinculantes para Minebea Intec y están sujetas a modificaciones. El manejo/la instalación del producto se confiará exclusivamente a personal técnico debidamente formado y especializado. Al intercambiar correspondencia sobre este producto, indicar tipo, denominación y número de versión/serie, así como todos los números de licencia asociados a este producto.

Nota

Este documento está protegido por derechos de autor. No se puede modificar ni copiar; tampoco se puede utilizar sin la compra o la aprobación por escrito del propietario legítimo (Minebea Intec). El uso de este producto supone la aceptación de las disposiciones anteriores.

Índice

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Introducción | 4 |
| 1.1 | Lea el manual | 4 |
| 1.2 | Cómo se muestran las instrucciones para realizar acciones | 4 |
| 1.3 | Así se muestran las listas | 4 |
| 1.4 | Cómo se muestran los menús y las teclas de software | 4 |
| 1.5 | Cómo se muestran las indicaciones de seguridad | 4 |
| 2 | Indicaciones de seguridad | 6 |
| 2.1 | Indicaciones generales | 6 |
| 2.2 | Control de entrada de mercancías | 6 |
| 2.3 | Antes de la puesta en funcionamiento | 6 |
| 2.3.1 | Peligro de explosión | 6 |
| 2.3.2 | Protección IP | 6 |
| 2.3.3 | Condiciones de almacenamiento y transporte | 6 |
| 2.4 | Fallos y solicitudes excepcionales | 7 |
| 3 | Instalación del aparato | 8 |
| 3.1 | Preparativos mecánicos | 8 |
| 3.1.1 | Condiciones ambientales | 8 |
| 3.1.2 | Lugar de instalación | 8 |
| 3.1.3 | Desembalaje | 8 |
| 3.1.4 | Comprobar el volumen de suministro | 8 |
| 3.1.5 | Nivelar la plataforma de pesaje | 9 |
| 3.1.6 | Aclimatar el aparato | 9 |
| 3.2 | Conexión | 9 |
| 3.2.1 | Alimentación eléctrica | 9 |
| 3.2.2 | Conectar una impresora | 10 |
| 3.2.3 | Conectar el escáner | 11 |
| 3.2.4 | Conectar una segunda plataforma de pesaje | 11 |
| 4 | Descripción del aparato | 12 |
| 4.1 | Elementos de visualización y de manejo | 12 |
| 4.1.1 | Vista general | 12 |
| 4.1.2 | Elemento de visualización | 13 |
| 4.1.3 | Elementos de manejo | 14 |
| 5 | Manejo | 16 |
| 5.1 | Funciones básicas | 16 |
| 5.1.1 | Conectar el aparato | 16 |
| 5.1.2 | Desconectar el aparato | 16 |
| 5.1.3 | Adaptar el ajuste GEO | 16 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 5.1.4 | Funciones de pantalla | 17 |
| 5.1.5 | Incremento d | 17 |
| 5.1.6 | Báscula sin carga..... | 17 |
| 5.1.7 | Introducir valores..... | 17 |
| 5.1.8 | Inicializaciones | 17 |
| 5.1.9 | Aplicaciones activas en la primera puesta en funcionamiento..... | 17 |
| 5.1.10 | Conectar una segunda báscula..... | 17 |
| 5.2 | Programas de aplicación | 18 |
| 5.2.1 | Información general | 18 |
| 5.2.2 | Aplicación "Pesaje" | 18 |
| 5.2.3 | Aplicación "Contaje" | 20 |
| 5.2.4 | Aplicación "Controlar" | 23 |
| 5.2.5 | Aplicación "Cálculo de totales" | 29 |
| 5.2.6 | Tara automática | 32 |
| 5.2.7 | Impresión automática | 33 |
| 5.2.8 | Memoria de productos..... | 34 |
| 5.2.9 | Manipulación de la segunda báscula..... | 41 |
| 5.3 | Menú..... | 42 |
| 5.3.1 | Representación del menú en las pantallas | 43 |
| 5.3.2 | Modo de menú | 45 |
| 5.3.3 | Edición de los valores introducidos en el menú..... | 46 |
| 5.3.4 | Navegación en el menú..... | 47 |
| 5.4 | Calibración y ajuste | 56 |
| 5.4.1 | Ajuste | 56 |
| 5.4.2 | Linealización | 59 |
| 5.4.3 | Factor de adaptación geográfica (GEO): procedimiento | 60 |
| 5.4.4 | Tabla de códigos GEO | 61 |
| 5.5 | Imprimir..... | 63 |
| 5.5.1 | Formato de salida | 63 |
| 5.5.2 | Memoria de productos..... | 64 |
| 5.5.3 | Ajustes del menú: Imprimir | 64 |
| 5.6 | Salida del PC..... | 65 |
| 5.6.1 | Interfaz SBI..... | 65 |
| 6 | Mantenimiento/Reparación/Limpieza | 67 |
| 6.1 | Reparaciones..... | 67 |
| 6.2 | Limpieza..... | 67 |
| 6.2.1 | Instrucciones para la limpieza..... | 67 |
| 6.2.2 | Productos de limpieza..... | 67 |
| 7 | Eliminación | 68 |
| 8 | Resolución de averías..... | 69 |
| 8.1 | Información del servicio técnico | 70 |

| | | |
|-----------|-----------------------------|-----------|
| 9 | Datos técnicos | 71 |
| 9.1 | Especificación..... | 71 |
| 9.2 | Accesorios..... | 72 |
| 9.3 | Dimensiones..... | 73 |
| 10 | Anexo | 76 |
| 10.1 | Impresiones..... | 76 |
| 10.2 | Nota sobre la FCC..... | 78 |

1 Introducción

1.1 Lea el manual

- Lea atentamente e íntegramente el manual antes de trabajar con el producto.
- Este manual forma parte del producto. Guárdelo siempre en un lugar accesible y seguro.

1.2 Cómo se muestran las instrucciones para realizar acciones

1. - n. aparecen delante de las acciones de forma correlativa.
 - ▶ aparece delante de una acción.
 - ▷ describe el resultado de una acción.

1.3 Así se muestran las listas

- indica una enumeración.

1.4 Cómo se muestran los menús y las teclas de software

[] aparecen antes y después de los elementos de menú y las teclas de software.

Ejemplo:

[Inicio]- [Programas]- [Excel]

1.5 Cómo se muestran las indicaciones de seguridad

Las palabras clave indican el nivel de peligro que se corre si no se observan las correspondientes medidas de prevención de riesgos.

PELIGRO

Advertencia de lesiones

PELIGRO inminente que podría causar la muerte o heridas graves e irreversibles si se incumplen las medidas de precaución correspondientes.

- ▶ Tomar las precauciones adecuadas.

ADVERTENCIA

Advertencia de una zona de peligro y/o de lesiones corporales

ADVERTENCIA ante una posible situación que podría causar la muerte y/o lesiones graves e irreversibles si se incumplen las medidas de precaución correspondientes.

- ▶ Tomar las precauciones adecuadas.

ATENCIÓN

Advertencia de lesiones.

ATENCIÓN ante una posible situación que podría causar lesiones leves y reversibles, o bien daños materiales, si se incumplen las medidas de precaución correspondientes.

- ▶ Tomar las precauciones adecuadas.

AVISO**Advertencia de daños materiales y/o para el medio ambiente.**

AVISO ante una posible situación que podría provocar daños materiales, si se incumplen las medidas de precaución correspondientes.

- ▶ Tomar las precauciones adecuadas.

Nota:

Consejos de aplicación, información útil e indicaciones.

2 Indicaciones de seguridad

2.1 Indicaciones generales

- El aparato solo es adecuado para el uso en tareas de pesaje.
- Tener en cuenta los límites funcionales del aparato.
- No colocar cargas que superen la capacidad de la báscula.
- El valor de tensión sobreimpreso (véase la placa de características) debe coincidir con el valor de tensión local.
- Antes de conectar o desconectar los periféricos electrónicos, desconectar el aparato de la red de corriente o de la interfaz de datos.
- Limpiar el aparato solo si está sin tensión.
- Procurar que no entre ningún líquido al aparato.
- Solo pueden abrir el aparato técnicos autorizados.

2.2 Control de entrada de mercancías

Controlar la integridad del envío. Efectuar una comprobación visual para detectar daños en el envío. Si hay motivos para ello, será necesario efectuar una reclamación inmediata al transportista. Es necesario notificarlo a un punto de venta o de servicio técnico de Minebea Intec. Visite nuestra página web <http://www.puroscales.com> o diríjase a su distribuidor.

2.3 Antes de la puesta en funcionamiento

AVISO

Comprobación visual

Antes de la puesta en funcionamiento, después del almacenamiento y del transporte, hay que asegurarse de que el aparato no presente daños mecánicos.

- ▶ No debe utilizarse el aparato si muestra daños visibles o está defectuoso.

2.3.1 Peligro de explosión

No utilizar el aparato en áreas con riesgo de explosión.

2.3.2 Protección IP

El modelo cumple el índice de protección IP43.

2.3.3 Condiciones de almacenamiento y transporte

AVISO

Se pueden producir daños materiales.

Los aparatos no embalados pueden perder precisión si sufren sacudidas considerables y, en caso de estas, la seguridad del aparato se verá perjudicada.

- ▶ No exponer el aparato a temperaturas extremas, humedad, golpes ni vibraciones.

2.4 Fallos y solicitaciones excepcionales

Si el aparato o el cable de red presentan desperfectos visibles: Desconectar la alimentación de tensión y asegurar el aparato contra el uso.

No exponer el aparato innecesariamente a temperaturas extremas, vapores químicos agresivos, humedad, golpes o vibraciones.

El valor de indicación se puede ver afectado por influencias electromagnéticas extremas. En cuanto termina el factor de perturbación, el producto se puede utilizar de nuevo según las indicaciones.

3 Instalación del aparato

3.1 Preparativos mecánicos

3.1.1 Condiciones ambientales

- Utilizar solo dentro de edificios.
- Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a +40 °C
- Temperatura de almacenamiento: de -20 °C a +50 °C
- Humedad atmosférica relativa: del 20 % al 85 %, sin condensación
- Altura: hasta 3.575 m

3.1.2 Lugar de instalación

- Colocar el aparato sobre una superficie plana y estable.
- Colocar el aparato de tal manera que el enchufe sea de fácil acceso y que el cable de red no suponga ni un obstáculo ni riesgo de tropiezo.

Evitar las influencias desfavorables en el lugar de instalación:

- Temperaturas extremas y oscilaciones excesivas de la temperatura
- Calor por la proximidad a calefactores o luz solar directa
- Vapores químicos agresivos
- Humedad extrema
- Sacudidas extremas

3.1.2.1 Resistencia a impactos mecánicos

AVISO

La caída de objetos de pesaje, los impactos laterales y los impactos mecánicos pueden afectar al rendimiento y a la precisión de la báscula y dañar la plataforma.

- ▶ Evitar los impactos mecánicos.

3.1.3 Desembalaje

- ▶ Desembalar el aparato y comprobar que no haya desperfectos visibles.
 - ▷ En caso de desperfectos, tener en cuenta las indicaciones del capítulo "Comprobación de seguridad".
- ▶ Conservar el embalaje original para posibles devoluciones. Antes del envío, retirar todos los cables.

3.1.4 Comprobar el volumen de suministro

- 1 báscula
- 1 plato de carga
- 1 fuente de alimentación USB con cable
- Indicaciones de seguridad y código QR para acceder a toda la documentación

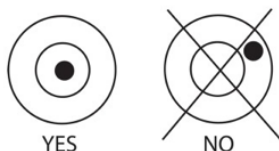
3.1.5 Nivelar la plataforma de pesaje

Para mantener unos resultados de pesaje reproducibles en todo momento la plataforma de pesaje debe estar dispuesta de forma perfectamente en horizontal.

Por lo tanto, es preciso nivelar la plataforma de pesaje cada vez que se cambie el lugar de instalación.

Nivelar la plataforma de pesaje

- ▶ Alinear la plataforma de pesaje con las patas de apoyo hasta que la burbuja de aire del nivel esté situada en el centro del círculo.
- ▶ Comprobar que las cuatro patas de apoyo estén en contacto con el suelo.
 - ▷ Todas las patas de apoyo deben tener la misma carga.
- ▶ Ajustar las patas de apoyo: desenroscar las patas de apoyo (en sentido horario) para elevar la báscula. Enroscar las patas de apoyo (en sentido antihorario) para descender la báscula.



3.1.6 Aclimatar el aparato

Si el aparato está frío y se lleva a un lugar cálido, puede producirse condensación.

- ▶ Dejar que el aparato desconectado de la red se aclimate durante 2 horas aproximadamente a temperatura ambiente.

3.2 Conexión

3.2.1 Alimentación eléctrica

Si no se necesita alimentación mediante batería, la báscula se alimenta con una fuente de alimentación.

Unir el conector macho USB-C al conector hembra USB-C de la parte inferior del aparato y, a continuación, enchufar la fuente de alimentación a la toma mural.

Nota:

No utilizar el cable de red USB-C para la comunicación con el PC. En su lugar, utilizar un cable USB-C estándar.





3.2.1.1 Energía de batería

La báscula se puede utilizar de inmediato con la fuente de alimentación. Para utilizar la báscula con una batería es preciso cargar la batería antes durante 12 horas. En caso de fallo de corriente o de desenchufarse el cable de red, la báscula conmuta de forma automática al modo de batería. En caso de alimentación con fuente de alimentación, la batería se carga de forma continua, de manera que el indicador de carga de la batería (véase el capítulo [4.1.2](#)) se ilumine de forma continua. Es posible utilizar la báscula durante el proceso de carga, puesto que la batería está protegida contra sobrecarga.

Cuando el aparato está encendido, el LED de estado de la batería se ilumina en rojo mientras se está cargando la batería y, cuando está cargada por completo, en verde.

La batería se debe cargar en un entorno seco. La batería se debe cargar a temperatura ambiente para que ofrezca un tiempo de funcionamiento máximo.

Durante el funcionamiento de la batería, el símbolo de la batería indica el estado de carga restante de la misma. El indicador se apaga de forma automática cuando las baterías están vacías.

| Símbolo | Estado de carga |
|---|------------------------------|
|  | Queda entre el 0 y el 10 % |
|  | Queda entre el 11 y el 40 % |
|  | Queda entre el 41 y el 70 % |
|  | Queda entre el 71 y el 100 % |

Nota:

Cuando el símbolo de la batería parpadea muy rápido, quedan unos 30 minutos de tiempo de funcionamiento.

Cuando se muestra [lo.bat], la báscula se apaga.

ADVERTENCIA

Peligro de explosión

Si se sustituye la batería recargable por una de un tipo incorrecto o si no se conecta debidamente, existe peligro de explosión.

- ▶ Únicamente puede sustituir la batería por una del mismo tipo un técnico de servicio autorizado de Puro®.
- ▶ La batería debe desecharse según las leyes y normativas locales en vigor.

Si el hardware no detecta una batería recargable conectada, se aplica lo siguiente:

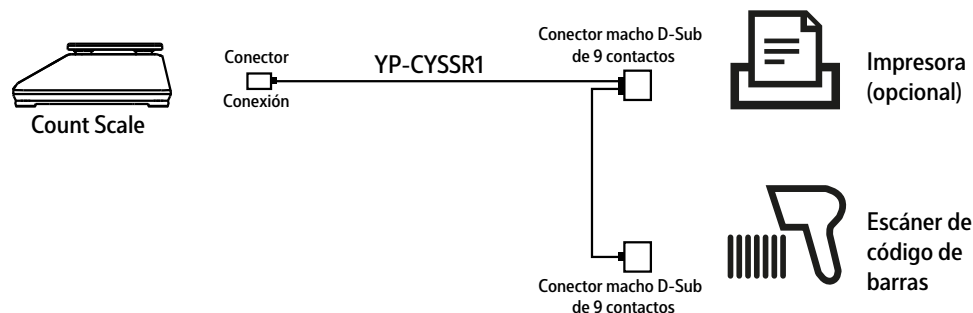
| Batería | Cable USB-C | Indicador LED de carga | Símbolo de indicación |
|-----------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|
| Batería no cargada | Conectar | Rojo | Ningún símbolo |
| Batería cargada | Conectar | Verde | Ningún símbolo |
| Sin batería instalada | Conectar | Rojo | Ningún símbolo |
| Batería no cargada | Desconectar | Desconectado | Estado de carga de la batería |
| Batería cargada | Desconectar | Desconectado | Batería cargada |

3.2.2 Conectar una impresora

Es posible conectar una impresora a la parte inferior del aparato por medio de la conexión de la impresora.

3.2.3 Conectar el escáner

Conectar el escáner según la figura siguiente. Conectar el escáner obligatoriamente con el cable original YP-CYSSR1.

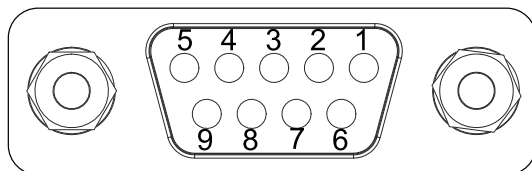


3.2.4 Conectar una segunda plataforma de pesaje

Se puede conectar una plataforma de pesaje analógica a la báscula compacta Puro® LargeCount y utilizarse como segunda báscula (punto de pesaje).

- ▶ Girar el aparato de lado.
- ▶ Abrir la compuerta en la parte inferior del aparato.
- ▶ Conectar el conector macho D-Sub de 9 contactos de la plataforma de pesaje con el conector hembra D-Sub de 9 contactos. Para ello, debe tenerse en cuenta la asignación de contactos del conector hembra y la asignación de colores del cable.

Asignación de contactos del conector hembra D-Sub de 9 contactos:



| | | |
|---|------|--------------------------|
| 1 | DGND | Masa |
| 2 | - | libre |
| 3 | - | libre |
| 4 | Ex+ | Tensión de alimentación+ |
| 5 | Ex- | Tensión de alimentación- |
| 6 | Se+ | Sense+ |
| 7 | Si+ | Señal+ |
| 8 | Si- | Señal- |
| 9 | Se- | Sense- |

- ▶ Después, debe configurarse el convertidor A/D y llevarse a cabo un ajuste de dos puntos. Hay más información sobre la segunda plataforma de pesaje en los capítulos [5.1.10](#) y [5.3.4.9](#).

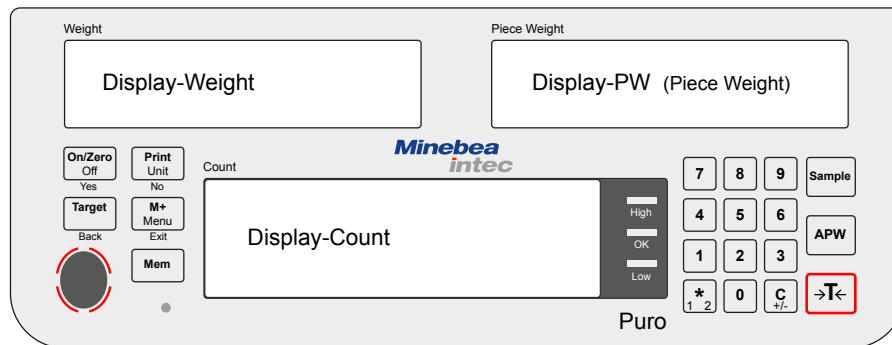
4 Descripción del aparato

4.1 Elementos de visualización y de manejo

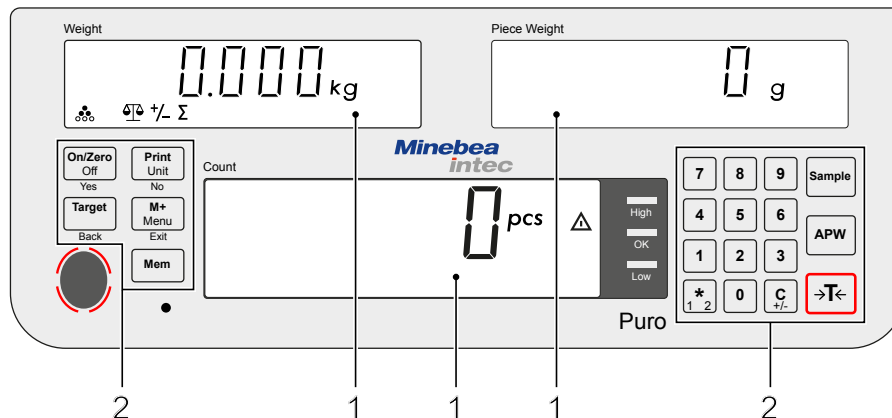
4.1.1 Vista general

Definiciones de las pantallas:

- Pantalla "Weight" (Pesaje) = pantalla pequeña en el lado izquierdo
- Pantalla "PW" (Pesaje de la pieza) = pantalla pequeña en el lado derecho
- Pantalla "Count" (Contaje) = pantalla grande en el centro

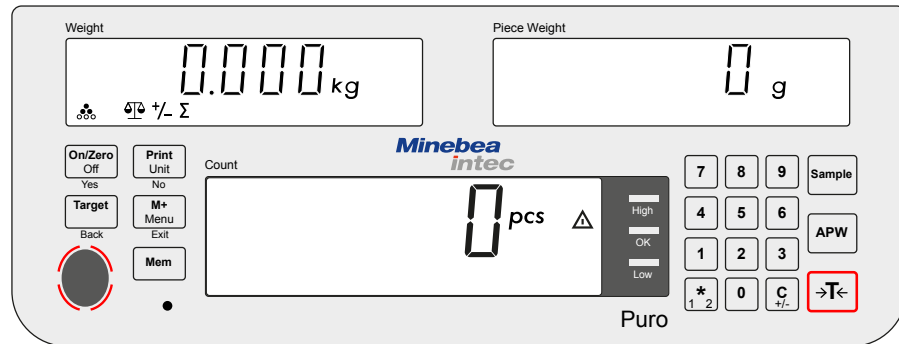


Panel de mando

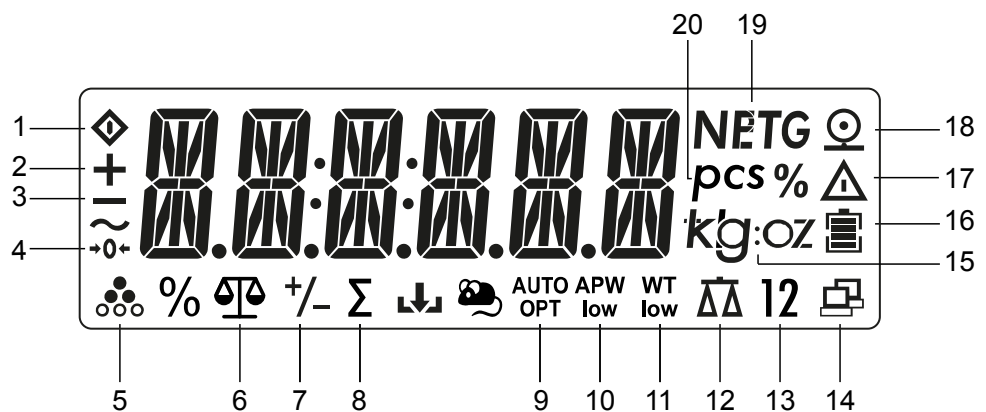


| N.º | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Elementos de indicación (véase el capítulo 4.1.2). |
| 2 | Elementos de manejo (véase el capítulo 4.1.3). |

4.1.2 Elemento de visualización

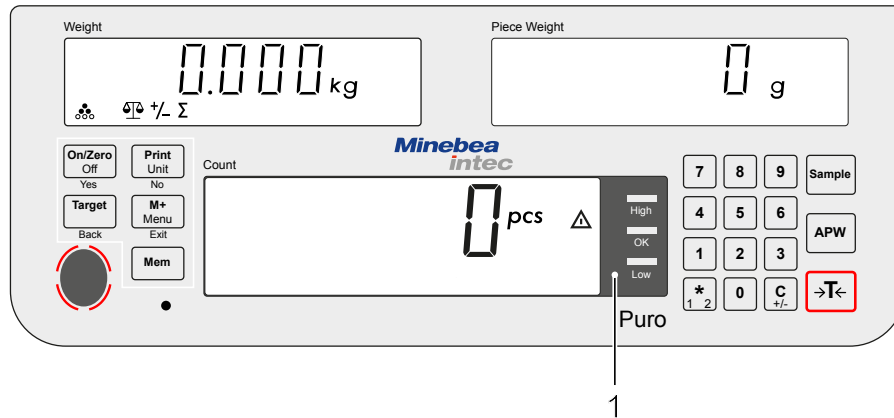


Indicadores LCD

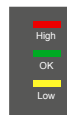


| Elemento | Descripción | Elemento | Descripción |
|----------|---|----------|--|
| 1 | Ocupado (proceso en curso) | 2 | Signo positivo |
| 3 | Signo negativo | 4 | Rango 1/4d de cero |
| 5 | Aplicación "Contaje" activa | 6 | Aplicación "Pesaje" activa |
| 7 | Aplicación "Controlar" activa | 8 | Aplicación "Cálculo de totales" activa |
| 9 | Símbolo de "Tara automática" o de "Mejora de referencia automática" | 10 | Peso por unidad medio demasiado bajo |
| 11 | Peso por unidad demasiado bajo | 12 | Hay dos básculas activas |
| 13 | Número de la báscula activa | 14 | Transferencia de datos activa |
| 15 | Unidad de peso | 16 | Cargando batería |
| 17 | Símbolo de advertencia | 18 | Símbolo de impresora |
| 19 | Neto, valor de tara preajustado, bruto | 20 | Unidad (valor en unidad) |

Indicadores LED




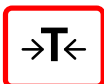



Los indicadores LED de colores (1) del lado derecho del panel de control de "Contaje" se utilizan en la aplicación "Controlar" (véase el capítulo 5.2.4.2.2) y se iluminan según las normas siguientes:



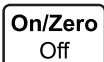
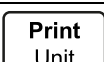

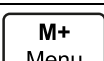
- (Rojo) Valor de peso > límite de tolerancia superior
- (Verde) Valor de peso ≤ ≥ dentro de los límites de tolerancia
- (Amarillo) Valor de peso < límite de tolerancia inferior

4.1.3 Elementos de manejo

| Tecla | Función primaria (pulsar brevemente) < 1 segundo | Función secundaria (mantener pulsada) mantener > 2 segundos |
|-------|--|---|
| | ON/cero Encender la báscula (si está apagada), poner a cero (si está encendida) | OFF Apagar la báscula |
| | Imprimir Enviar el valor actual a los puertos COM seleccionados si se ha establecido la opción "OFF" para la impresión automática. | Unidad Modificar la unidad de peso |
| | Objetivo Establecer los límites de tolerancia si la aplicación "Pesaje de control" o "Contaje de control" están activas | Seleccionar la aplicación "Pesaje de control" |
| | M+ Escribir en la memoria de totalización o concluir el proceso de introducción. | Menú Acceder al menú de usuario |
| | Mem Guardar o cargar un producto | Comenzar la definición de un producto |
| | Muestra Aceptar el número de pesos referenciales y calcular el peso por unidad | |

| Tecla | Función primaria (pulsar brevemente) < 1 segundo | Función secundaria (mantener pulsada) mantener > 2 segundos |
|---|--|---|
|  | Peso por unidad medio Aceptar peso por unidad | |
|  | Tara Establecer o borrar un valor de tara | Borrar memoria de totales |
|  | 0...9 Introducir carácter | |
|  | * 12 | Cambiar báscula |
|  | C +/- Borrar el último carácter introducido o cerrar la visualización de los valores totalizados | Conmutar carácter anterior |


Teclas para la navegación del menú

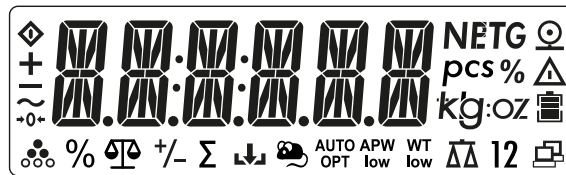
| Tecla | Función del menú (pulsar brevemente) < 1 segundo |
|---|--|
|  | Yes Aceptar el ajuste actual en la pantalla |
|  | No Descartar el ajuste actual en la pantalla y conmutar al siguiente ajuste disponible Cambiar al menú siguiente o cambiar de opción/mostrar el valor siguiente |
|  | Atrás Cambiar a la opción de menú anterior/mostrar el valor anterior |
|  | Salir Cerrar el menú de usuario Cancelar el ajuste en curso |

5 Manejo

5.1 Funciones básicas

5.1.1 Conectar el aparato

- ▶ Pulsar brevemente la tecla .
 - ▷ Todos los elementos de **todas** las pantallas se muestran brevemente durante 2 segundos.
- Todos los LED de la aplicación "Controlar" se iluminan durante 2 segundos.



A continuación, se muestra el número de la versión de software (en este caso, [SR 2.5]) durante 2 segundos en la pantalla "Weight"; al mismo tiempo, en la pantalla "Piece Weight" se muestra el rango GEO seleccionado, por ejemplo: [GEO 12]. En la pantalla "Count" no se muestra nada.




Se inicia la última combinación de aplicaciones (seleccionada) activa antes de la desconexión. Si todavía no se habían inicializado aplicaciones, comienzan con los parámetros siguientes:

La unidad estándar para el primer arranque es [kg].

Si se ha establecido una segunda báscula en el menú, el aparato arranca siempre con WP1 (plataforma de pesaje 1).

5.1.2 Desconectar el aparato

- ▶ Pulsar la tecla  y mantenerla pulsada.
 - ▷ En la pantalla "Count" se muestra durante unos 2 segundos [-OFF-].



Las demás pantallas permanecen oscuras. A continuación, el aparato se desconecta y todas las pantallas permanecen oscuras.

Esta tecla está activa en **TODOS** los estados de aplicación y de menú.


5.1.3 Adaptar el ajuste GEO


Adaptar el ajuste GEO según la ubicación para garantizar un resultado de pesaje preciso. Véase el capítulo [5.4.3](#).

5.1.4 Funciones de pantalla

En el modo de pesaje normal, las pantallas tienen las funciones siguientes:

- En la pantalla "Weight" se muestra el valor de peso real con la unidad seleccionada.
- En la pantalla "PW" se muestra el valor de peso real en gramos o en onzas.
- En la pantalla "Count" se muestra el número calculado de piezas con la unidad [pcs] (Piezas).

El símbolo de "Cargar"  solo se muestra en la pantalla "Weight" si hay conectada una batería recargable.

El símbolo de "Báscula activa"  12 solo se muestra en la pantalla "Weight". Si solo hay una plataforma de pesaje conectada, el símbolo de "Báscula activa" se oscurece.

5.1.5 Incremento d

"d" se refiere al valor de peso mínimo que se puede mostrar.

Ejemplo d = 0,02 g → 2 d = 0,04 g → 3 d = 0,06 g


5.1.6 Báscula sin carga


De forma general, una báscula está sin carga cuando el peso sobre el platillo de pesaje es inferior a 2 d (< 2 d).

5.1.7 Introducir valores

Los valores se pueden introducir mediante el teclado y se muestran en la pantalla "Count".

Al comenzar la introducción, la pantalla está oscura y en el lado derecho un guion bajo parpadeante (cursor) marca el último carácter. La introducción se puede corregir

mediante la tecla , con la cual se elimina la última cifra introducida.

De forma alternativa, es posible introducir el carácter decimal  como primer carácter. El software añade a continuación de forma automática el cero delante del carácter decimal.

5.1.8 Inicializaciones

Durante las inicializaciones no es posible activar el menú.

5.1.9 Aplicaciones activas en la primera puesta en funcionamiento

En la primera puesta en funcionamiento del aparato, las aplicaciones "Pesaje" y "Cálculo de totales" se activan de forma automática. "Contaje" está activo, pero no se inicia. La aplicación "Controlar" está desactivada.

5.1.10 Conectar una segunda báscula

Se puede conectar una segunda báscula para establecer un sistema de contaje compuesto por una báscula de referencia y una báscula para cantidades superiores. Cada báscula cuenta con un número de serie independiente con 13 caracteres.

Concepto numérico:

- Número de serie de la báscula 1: W1 38457989
- Número de serie de la báscula 2: W2 38457989

Se imprime:

SERNO: W1 38457989
 SERNO: W2 38457989

En [INFO], en el menú, se muestran:
 [W1 38457989] y [W2 38457989]

5.2 Programas de aplicación

5.2.1 Información general


Por lo general, la aplicación principal "Contaje" está siempre activa.

Es posible activar de forma paralela a la aplicación "Contaje" las siguientes aplicaciones:

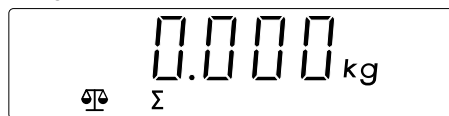
- Controlar (dos aplicaciones: "Pesaje de control" y "Contaje de control")
- Cálculo de totales (para totalizar piezas o pesos)
- Tara automática
- Impresión automática

La memoria de productos tiene capacidad para 30 productos.

5.2.2 Aplicación "Pesaje"

Si la aplicación "Contaje" no se ha iniciado (peso por unidad = 0), se muestra el símbolo de aplicación de "Pesaje"  en la pantalla "Weight".

Weight



5.2.2.1 Estabilidad

El valor de peso y los símbolos de aplicación se muestran en la pantalla "Weight".

Si un valor de peso es estable, se muestra la unidad en la pantalla "Weight" y en la pantalla "Count":

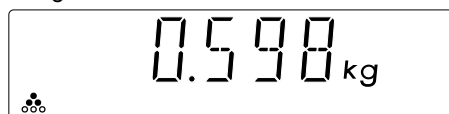
| | | |
|-------------|------------|------------|
| Estable: | [2.342 kg] | y [47 pcs] |
| No estable: | [2.342] | y [47] |

E impreso:


| | |
|-------------|------------------|
| Estable: | 2.342 kg, 47 pcs |
| No estable: | 2.342, 47 |

Valor de peso estable en la pantalla "Weight":

Weight



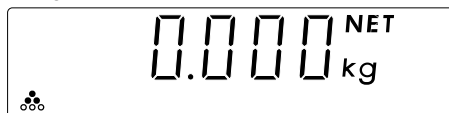
5.2.2.2 Tarar

- ▶ Pulsar brevemente la tecla  para tarar cuando el platillo de pesaje esté cargado.
 - ▷ En la pantalla "Weight" se muestra el símbolo [NET].


Durante el proceso de tara se muestra el símbolo de ocupado en la pantalla "Weight" sin el valor de peso y la pantalla "Count" permanece oscura.

Valor tarado en la pantalla "Weight":

Weight

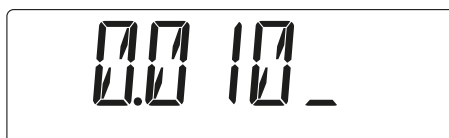



5.2.2.3 Valor de tara preajustado

Solo hay **una** memoria de tara en el aparato, que contiene un valor de peso medido (pulsar la tecla ) o un valor introducido (valor de tara preajustado).

1. Introducir un valor de peso como [0.010] mediante el teclado numérico o mediante un escáner.
 - ▷ Este valor se muestra en la pantalla "Count".

Count




2. Pulsar brevemente la tecla .
 - ▷ El valor introducido se establece como valor de tara preajustado con la unidad correspondiente; el valor actual de la memoria de tara se sobrescribe.


El valor de peso de la pantalla "Weight" se calcula de forma anticipada con este valor de tara preajustado.


El número real de piezas en el platillo de pesaje se calcula de nuevo y se muestra en la pantalla "Count".

El valor de tara preajustado se puede ajustar como sigue:

3. Pulsar la tecla  si el platillo de pesaje no tiene carga.
 - ▷ Borrar la memoria de tara.

Establecer el valor de tara nuevo como sigue:


Pulsar la tecla  si el platillo de pesaje no está cargado para sobrescribir la memoria de tara con el peso del platillo de pesaje.

O bien pulsar la tecla  si el platillo de pesaje no tiene carga. Borrar la memoria de tara.

Tras apagar el aparato, el valor de tara preajustado se borra.

5.2.2.4 Tecla de unidad de peso

La visualización de un valor de peso se puede conmutar entre distintas unidades de peso.

- ▶ Al pulsar y mantener pulsada la tecla  se puede modificar la unidad visualizada.

Las unidades posibles son: Gramo [g], kilogramo [kg], libra [lb], onza [oz], libra:onza [!:o].

Solo se pueden modificar las unidades que se hayan activado en el menú.

Mientras se mantenga pulsada la tecla se cambia la unidad y, tras unos 2 segundos, se muestra la unidad siguiente hasta que se suelte la tecla.

Las unidades conmutadas se muestran en la pantalla "Weight" y en la pantalla "PW" como sigue:

| Unidades en la pantalla "Weight" | Unidades en la pantalla "PW" |
|----------------------------------|------------------------------|
| Kilogramo | Gramo |
| Gramo | Gramo |
| Libra | Onza |
| Onza | Onza |
| Libra: Onza | Onza |

5.2.2.5 Impresiones

Los elementos que vayan a imprimirse se configuran en el menú.


| Impresión | Descripción |
|-------------|---|
| 5.003 g N | Valor de peso neto positivo |
| - 0.003 g N | Valor de peso neto negativo |
| 2.003 g G | Valor de peso bruto positivo medido |
| 2.003 g G# | Valor de peso bruto positivo calculado |
| 1.003 g T | Valor de peso de tara (valor medido) |
| 0.010 g PT | Valor de tara preajustado (valor introducido) |
| - 0.010 ! G | Valor bruto estable por debajo de cero |

5.2.3 Aplicación "Contaje"

La báscula arranca con "Contaje". Si antes de apagar el aparato se estableció un peso por unidad, el aparato arranca con ese peso por unidad.

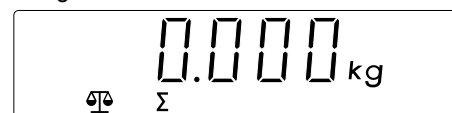
La aplicación "Contaje" está siempre activa. No obstante, existe la posibilidad de que la aplicación no se inicie.

Si no se ha iniciado ningún peso referencial, ambas pantallas muestran [0.] y en la

pantalla "Weight" se muestra el símbolo de aplicación  (Pesaje).

El aparato arranca con la aplicación "Cálculo de totales" activada.

Weight



"Contaje" no se ha iniciado

Weight



"Contaje" se ha iniciado

5.2.3.1 Iniciar aplicación "Contaje"

- Inicialización con una cantidad de unidades referenciales conocida (véase el capítulo [5.2.3.1.1](#))
- Inicialización con un peso por unidad conocido (véase el capítulo [5.2.3.1.2](#))


La inicialización de la aplicación "Contaje" solo es posible en la báscula 1. La inicialización se ejecuta con la resolución de báscula interna.

5.2.3.1.1 Inicialización con número de unidades referencial conocido

Esta inicialización solo tiene lugar si los valores de peso son estables.

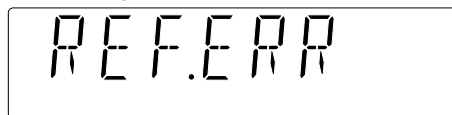
- Inicialización (véase el capítulo [5.2.3.1.1.1](#))
- Inicialización de una muestra negativa (véase el capítulo [5.2.3.1.1.2](#))

Estas inicializaciones también son posibles si ya se ha calculado un peso por unidad.


La introducción se puede corregir mediante la tecla , con la cual se elimina la última cifra introducida.

Si el platillo de pesaje no está cargado (< 2 d), el mensaje de error [REF.ERR] se muestra durante unos 2 segundos en la pantalla "PW".

Piece Weight




5.2.3.1.1.1 Inicialización

1. Colocar algunas piezas en el platillo de pesaje.
2. Introducir el número de piezas conocido en el platillo de pesaje mediante el teclado (solo valores enteros) o mediante un escáner.
 - ▷ El valor introducido se muestra en la pantalla "Count".
3. Pulsar brevemente la tecla .
 - ▷ El nuevo peso referencial calculado se muestra en la pantalla "PW" y el número real calculado de piezas se muestra en la pantalla "Count".


5.2.3.1.1.2 Inicialización mediante la retirada de piezas

Si es preciso retirar piezas de un recipiente:

1. Colocar un recipiente lleno sobre el platillo de pesaje.
2. Pulsar brevemente la tecla  (Tarar recipiente).
3. Extraer algunas piezas del recipiente.
 - ▷ Se muestra un valor de peso negativo en la pantalla "Weight".

Proceder con el paso 2 del capítulo [5.2.3.1.1.1](#).

5.2.3.1.2 Inicialización según el peso por unidad conocido

1. Introducir el peso por unidad deseado mediante el teclado o mediante un escáner.
 - ▷ El valor introducido se muestra en la pantalla "Count".
2. Pulsar brevemente la tecla .

- ▷ El nuevo peso por pieza aceptado se muestra en la pantalla "PW" y el número real calculado de piezas se muestra en la pantalla "Count".








5.2.3.2 Ejecución de "Contaje" (sin "Pesaje de control")

Mejora de referencia automática (véase el capítulo [5.2.3.2.1](#)).


Al iniciarse el peso por unidad, este se muestra en la pantalla "PW".

- ▶ Colocar un peso en el platillo de pesaje.
 - ▷ El valor de peso real se muestra en la pantalla "Weight".
 - El número calculado de piezas se muestra en la pantalla "Count".

En la pantalla "Weight" se muestra el símbolo de aplicación  (Contaje).


- ▶ Al pulsar brevemente la tecla  se genera una impresión.
- ▶ Al pulsar y mantener pulsada la tecla  se modifica la unidad en la pantalla "Weight" (en determinados casos, también en la pantalla "PW") (véase el capítulo [5.2.4.1](#)).
- ▶ Al pulsar brevemente la tecla , la tecla  o el teclado comienzan una inicialización como la que se describe anteriormente.
- ▶ Pulsar y mantener pulsada o pulsar brevemente la tecla  (véase el capítulo [5.2.4](#))
- ▶ Pulsar la tecla  (véase el capítulo [5.2.8](#))
- ▶ Al pulsar la tecla  se borra el peso por unidad.

5.2.3.2.1 Mejora de referencia automática

Si está ajustado en el menú [OP.FUNC]- [A.OPT]- [ON], se activa la mejora de referencia automática. El símbolo  se muestra en la pantalla "PW".

La principal característica es el cálculo automático preciso del peso por unidad.

Durante la mejora se calcula de nuevo el peso por unidad si se cumplen todas las condiciones siguientes:

- La báscula está inactiva
- Ningún cambio de caracteres anteriores
- El número de unidades actual supera el número de unidades referencial original en al menos dos. El nuevo número de unidades no puede ser más del doble que el antiguo (este límite no se aplica a la primera mejora cuando deba introducirse el peso por unidad mediante un lector de códigos de barras o con el teclado).
- El número de unidades calculado internamente (por ejemplo: 17,24) debe ser $\pm 0,3$ inferior a las piezas del número entero (en el ejemplo: 17).
- Si se ha realizado una mejora, se muestra el símbolo  en la pantalla "PW" y el nuevo peso por unidad calculado se muestra también en la pantalla "PW".

La mejora automática no tiene lugar en la báscula 2.

5.2.3.3 Impresiones (sin "Controlar")

Impresión normal:

| Impresión | Descripción |
|-----------------|--|
| 441 pcs QNT | Valor positivo |
| - 41 pcs QNT | Valor negativo |
| MODE: COUNT | Aplicación activa |
| WREF 4.15431 oz | Peso por unidad, mismo valor que el que se muestra en la pantalla "PW" |

5.2.4 Aplicación "Controlar"

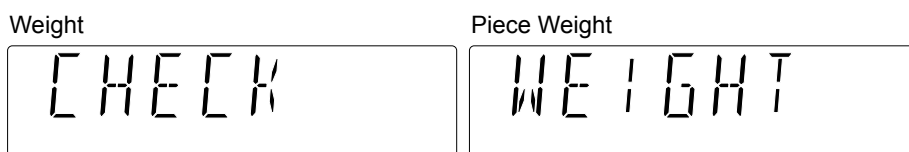
Para la aplicación "Controlar" hay varios LED de control que indican el intervalo actual.

5.2.4.1 Activar la aplicación "Controlar"


Mientras se está ejecutando la aplicación "Contaje", es posible activar las aplicaciones "Controlar" mediante la tecla .

► Pulsar la tecla  y mantenerla pulsada.

▷ Se muestra [CHECK] en la pantalla "Weight".

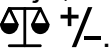



El modo de control activado se muestra durante unos 2 segundos en la pantalla "PW". La pantalla "Count" se oscurece.

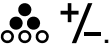
Tras este tiempo de espera, se muestra el siguiente modo. Si se suelta la tecla , se selecciona el modo que se muestra en la pantalla "PW".

Se puede realizar la siguiente selección:

| | |
|----------|------------------------------------|
| [OFF] | "Controlar" está desactivada. |
| [WEIGHT] | "Pesaje de control" está activada |
| [COUNT] | "Contaje de control" está activada |

Si se activa la aplicación "Pesaje de control" [WEIGHT] y no se ha iniciado la aplicación "Contaje", en la pantalla "Weight" se muestran los siguientes símbolos de aplicación: .

Si se ha iniciado la aplicación "Contaje" [COUNT], se muestra también el símbolo de aplicación "Contaje": .


Si se activa la aplicación "Contaje de control" [COUNT] y se ha iniciado la aplicación "Contaje", en la pantalla "Weight" se muestran los siguientes símbolos de aplicación: .


5.2.4.2 Comprobar los valores de peso



- Iniciar la aplicación "Controlar" (véase el capítulo [5.2.4.2.1](#))

- Modo de ejecución (véase el capítulo [5.2.4.2.2](#))
- Impresiones (véase el capítulo [5.2.4.2.3](#))


5.2.4.2.1 Iniciar "Controlar"

Al pulsar y mantener pulsada la tecla  aparece un signo negativo en el modo de introducción de la pantalla "Count".

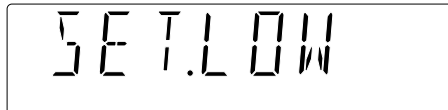
Al pulsar la tecla  (Salir) finaliza de inmediato el proceso de inicialización sin guardar los datos introducidos nuevos ni los límites.


Al pulsar brevemente la tecla  (No) o  se borra el valor límite parpadeante y un cursor parpadeante a la derecha indica que puede introducirse un valor nuevo.

La inicialización es posible en ambas básculas.

1. Tras seleccionar la aplicación "Controlar", pulsar brevemente la tecla .
 - ▷ Se muestra [SET.LOW] en la pantalla "Weight".

Weight




El límite inferior anterior y la unidad activos antes de pulsar la tecla  también se muestran en la pantalla "PW".

Este valor de peso también se muestra parpadeante en la pantalla "Count". El LED amarillo parpadea.

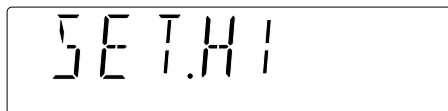
2. Introducir un valor de peso numérico mediante el teclado o un escáner, el cual deba mostrarse a continuación en la pantalla "Count".
 - ▷ En la pantalla "Count" se muestra la misma unidad que en la pantalla "Weight".
El valor introducido no parpadea. Solo parpadea la posición concreta del cursor (se puede apreciar por un guion). Los datos se introducen en el lado derecho.


3. Confirmar la introducción pulsando brevemente la tecla  (Yes).

- ▷ Al pulsar brevemente la tecla  (Atrás) se descarta la introducción y el límite no se modifica.



Se muestra [SET.HI] en la pantalla "Weight".

Weight



El límite superior anterior y la unidad activos antes de pulsar la tecla  también se muestran en la pantalla "PW".

Este valor de peso también se muestra parpadeante en la pantalla "Count". El LED rojo parpadea.

4. Introducir un valor de peso numérico mediante el teclado o un escáner, el cual deba mostrarse a continuación en la pantalla "Count".
 - ▷ El valor introducido no parpadea. Solo parpadea la posición concreta del cursor (se puede apreciar por un guion).
5. Confirmar la introducción pulsando brevemente la tecla  (Yes) o descartarla pulsando la tecla .
 - ▷ Si las condiciones límite son correctas, se inicia la aplicación "Controlar".

Count



Si hay un error, por ejemplo, límite superior < límite inferior, en la pantalla "Count" se muestra [LIM.ERR] durante unos 2 segundos y la pantalla regresa al paso 1.

Se vuelve a activar la aplicación normal "Contaje". Además, los LED de comprobación se activan cuando el platillo de pesaje está cargado.

Para comprobar los pesos añadidos ambos límites deben presentar un valor positivo.

Al comprobar los pesos retirados, ambos límites deben presentar un valor negativo.

Al utilizar "Controlar con respecto a cero", el límite superior tiene un valor positivo y el inferior, un valor negativo.

Al comprobar un peso exacto, los límites inferior y superior deben ser iguales.

5.2.4.2.2 Modo de ejecución

LED de valor límite:

| | | |
|---------------|---|----------------------------|
| Peso positivo | < límite inferior | El LED amarillo se ilumina |
| Peso positivo | \geq límite inferior y \leq límite superior | El LED verde se ilumina |
| Peso positivo | > límite superior | El LED rojo se ilumina |
| Peso negativo | > límite inferior | El LED amarillo se ilumina |
| Peso negativo | \leq límite inferior y \geq límite superior | El LED verde se ilumina |
| Peso negativo | < límite superior | El LED rojo se ilumina |

Al utilizar "Controlar con respecto a cero" se coloca el peso referencial en el platillo de pesaje y, a continuación, se tara la báscula. El peso referencial se retira y, a continuación, se coloca el peso que deba comprobarse en el platillo de pesaje.

5.2.4.2.3 Impresiones

"Contaje" no se ha iniciado:

| Impresión | Descripción |
|------------------|--|
| 115 g OVER | Valor neto positivo > límite superior |
| - 115 g OVER | Valor neto negativo < límite superior negativo |
| 99 g ACCEPT | Valor neto positivo en el intervalo objetivo |
| 75 g UNDER | Valor neto positivo < límite inferior |
| MODE: CHECKWEIGH | Aplicación activa |
| UNDER LIMIT 81 g | Límite inferior |
| OVER LIMIT 100 g | Límite superior |


"Contaje" se ha iniciado:


| Impresión | Descripción |
|------------------|--|
| 115 g OVER | Valor neto positivo > límite superior |
| - 115 g OVER | Valor neto negativo < límite superior negativo |
| 99 g ACCEPT | Valor neto positivo en el intervalo objetivo |
| 75 g UNDER | Valor neto positivo < límite inferior |
| 115 pcs | Cantidad neta de unidades |
| MODE: CHECKWEIGH | Aplicación activa |
| UNDER LIMIT 81 g | Límite inferior |
| OVER LIMIT 100 g | Límite superior |
| WREF 0.35423 g | Peso por unidad |



5.2.4.3 Comprobar el número de piezas

- Iniciar "Contaje de control" (véase el capítulo [5.2.4.3.1](#))
- Modo de ejecución (véase el capítulo [5.2.4.3.2](#))
- Impresiones (véase el capítulo [5.2.4.3.3](#))


5.2.4.3.1 Iniciar "Contaje de control"

Al pulsar y mantener pulsada la tecla  aparece un signo negativo en el modo de introducción de la pantalla "Count".

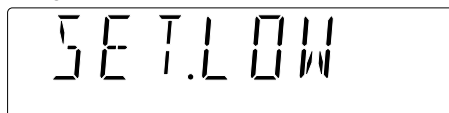
Al pulsar la tecla  (Salir) finaliza de inmediato el proceso de inicialización sin guardar los datos introducidos nuevos ni los límites.

Al pulsar brevemente la tecla  (No) o  se borra el valor límite parpadeante y un cursor parpadeante a la derecha indica que puede introducirse un valor nuevo.

La inicialización es posible en ambas básculas.



1. Tras seleccionar una aplicación, pulsar brevemente la tecla .
 - ▷ Se muestra [SET.LOW] en la pantalla "Weight".

Weight



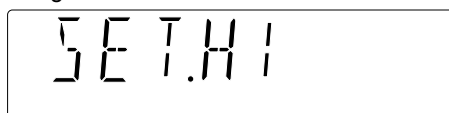
El límite inferior anterior también se muestra en la pantalla "PW".

Este número de piezas también se muestra parpadeante en la pantalla "Count". El LED amarillo parpadea.

2. Introducir un número de piezas que deba mostrarse a continuación en la pantalla "Count" a través del teclado o un escáner.
 - ▷ El valor introducido no parpadea. Solo parpadea la posición concreta del cursor (se puede apreciar por un guion). Los datos se introducen en el lado derecho.
3. Confirmar la introducción pulsando brevemente la tecla  (Yes).
 - ▷ Al pulsar brevemente la tecla  (Atrás) se descarta la introducción → el límite no se modifica.



Se muestra [SET.HI] en la pantalla "Weight".

Weight



El límite superior anterior también se muestra en la pantalla "PW".

Este número de piezas también se muestra parpadeante en la pantalla "Count". El LED rojo parpadea.

4. Introducir un número de piezas que deba mostrarse a continuación en la pantalla "Count" a través del teclado o un escáner.
 - ▷ El valor introducido no parpadea. Solo parpadea la posición concreta del cursor (se puede apreciar por un guion).
5. Confirmar la introducción pulsando brevemente la tecla  (Yes) o descartarla pulsando la tecla .
 - ▷ Si las condiciones límite son correctas, se inicia la aplicación "Controlar".

Count



Si hay un error, por ejemplo, límite superior < límite inferior, en la pantalla "Count" se muestra [LIM.ERR] durante unos 2 segundos y la pantalla regresa al paso 1.

Se vuelve a activar la aplicación normal "Contaje". Además, los LED de comprobación se activan cuando el platillo de pesaje está cargado.

Para comprobar los pesos añadidos ambos límites deben presentar un valor positivo. Al comprobar los pesos retirados, ambos límites deben presentar un valor negativo.

Al utilizar "Controlar con respecto a cero", el límite superior tiene un valor positivo y el inferior, un valor negativo.

Al comprobar un peso exacto, los límites inferior y superior deben ser iguales.


5.2.4.3.2 Modo de ejecución

- Solo se comprueba el número de piezas.

LED de valor límite:

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Número positivo de piezas | < límite inferior | El LED amarillo se ilumina |
| Número positivo de piezas | ≥ límite inferior y ≤ límite superior | El LED verde se ilumina |
| Número positivo de piezas | > límite superior | El LED rojo se ilumina |
| Número negativo de piezas | > límite inferior | El LED amarillo se ilumina |
| Número negativo de piezas | ≤ límite inferior y ≥ límite superior | El LED verde se ilumina |
| Número negativo de piezas | < límite superior | El LED rojo se ilumina |

Al utilizar "Controlar con respecto a cero" se coloca la cantidad de unidades referencial que deban comprobarse en el platillo de pesaje y, a continuación, se tara la báscula. Se retiran las unidades referenciales y, a continuación, se colocan las piezas que deban comprobarse en el platillo de pesaje.

En la pantalla "Count" aparece el símbolo de advertencia  si se muestra la unidad [pcs].

5.2.4.3.3 Impresiones

"Contaje" no se ha iniciado:

| Impresión | Descripción |
|---------------------|----------------------------------|
| 115 g N | Valor neto normal como resultado |
| MODE: CHECKWEIGH | Aplicación activada |
| UNDER LIMIT -20 pcs | Límite inferior |
| OVER LIMIT -60 pcs | Límite superior |

"Contaje" se ha iniciado:

| Impresión | Descripción |
|---------------------|---|
| 115 pcs OVER | Cantidad neta positiva > límite superior |
| - 115 pcs OVER | Cantidad neta negativa < límite superior negativo |
| 99 pcs ACCEPT | Cantidad neta positiva en el intervalo objetivo |
| 75 pcs UNDER | Cantidad neta positiva < límite inferior |
| MODE: CHECKCOUNT | Aplicación activada |
| UNDER LIMIT -20 pcs | Límite inferior |
| OVER LIMIT -60 pcs | Límite superior |
| WREF 0.35423 oz | Peso por unidad, según lo indicado |

5.2.4.4 Ajustes del menú

Para la aplicación "Controlar" hay otras funciones que pueden activarse a través del menú:

| OP.FUNC | |
|----------------|---|
| A.TARE | Tara automática |
| OFF | Desactivado* (ajuste estándar) |
| ON | Se tara el primer peso estable |
| ON-ACC | Se taran las cargas estables dentro de los límites de aceptación (en todas las aplicaciones de control) |
| BEEP.SI | Señal (en el modo "Pesaje de control") |
| OFF | Desactivado* (ajuste estándar) |
| ACCEPT | Señal si el peso se encuentra dentro del intervalo de tolerancia |
| UNDER | Señal si el peso se encuentra por debajo del límite inferior |
| OVER | Señal si el peso se encuentra por encima del límite superior |
| UNDOVR | Señal si el peso se encuentra fuera del intervalo de tolerancia |

5.2.5 Aplicación "Cálculo de totales"

El símbolo de aplicación presenta el siguiente aspecto: Σ . Solo se muestra en la pantalla "Weight".

Si no se ha iniciado la aplicación "Contaje", solo se totalizan los pesos. Si ya se ha iniciado la aplicación "Contaje", se totalizan piezas y pesos.

Solo se pueden totalizar valores netos.

5.2.5.1 Selección del menú

Esta aplicación se puede seleccionar en el menú:

| OP.FUNC | |
|----------------|--------------------------------|
| TOT.SET | Ajuste "Cálculo de totales" |
| OFF | Desactivado* (ajuste estándar) |
| AUTO | Cálculo de totales automático |
| MAN | Cálculo de totales manual |

5.2.5.2 Modos de ejecución

- Modo manual (véase el capítulo [5.2.5.2.1](#))
- Modo automático (véase el capítulo [5.2.5.2.2](#))
- Impresiones (véase el capítulo [5.2.5.2.3](#))

► Los datos estadísticos se pueden mostrar en la pantalla pulsando brevemente la tecla



Para ello, el platillo de pesaje debe estar sin carga (peso < 2 d).

Los siguientes parámetros se muestran durante tres segundos:

Weight

124.045 g

Peso totalizado con unidad

Piece Weight

11 5

totales

Número de productos en la memoria de

Count

102 pcs

Si está activado "Contaje", se muestra el total de piezas. Si solo está activo "Pesaje", la pantalla permanece oscura.

Una vez transcurridos los tres primeros segundos, los siguientes parámetros estadísticos se muestran también tres segundos:

Weight

MIN:MAX

Texto de valores mínimo y máximo

Piece Weight

24.045 g

Peso mínimo

Piece Weight

12 pcs

Número mínimo de piezas

Count

200.45 g

Peso máximo


Count

122 pcs

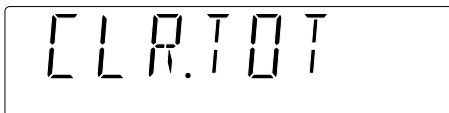
Número máximo de piezas si "Contaje" está activo.

Con la tecla  finaliza este estado antes de tiempo y se activa de nuevo el estado anterior.




Este estado finaliza de forma automática al transcurrir el tiempo de espera. Se conmuta al estado anterior.

- ▶ Al pulsar y mantener pulsada la tecla  se pueden borrar datos estadísticos. Para ello es preciso descargar el platillo de pesaje: peso en el platillo de pesaje < 2 d.

Weight



Ahora se muestra [CLR.TOT].



- ▶ Si deben borrarse los datos estadísticos, pulsar brevemente la tecla  (Yes).
- ▶ Si no se deben borrar los datos estadísticos, pulsar brevemente la tecla  (No).
- ▶ La inicialización de "Contaje" puede anularse pulsando brevemente la tecla  o mediante una nueva inicialización de "Contaje"; al hacerlo, se borrarán los parámetros de "Cálculo de totales".

Después de escribir en la memoria de totalización, la pantalla "Weight" muestra el peso total (= valor total tras su aceptación); la pantalla "PW" muestra el número de productos en la memoria de totalización y la pantalla "Count" muestra el número total de piezas. Esta visualización dura unos 2 segundos.


Si se aceptan un peso o un número de piezas en la memoria de totales, el símbolo de totalización parpadea hasta que se retire el peso del platillo de pesaje y el peso sea < 2 d. Solo se puede iniciar un cálculo de totales nuevo si se ha descargado previamente el platillo de pesaje.

Si se han conectado dos plataformas de pesaje, se totalizan los pesos mostrados de forma exacta. Ejemplo: se toman el primer elemento de la memoria de totales de WP1 y el segundo de WP2:

| | |
|------------|---|
| 1,003 kg | // WP1 con precisión 1 g |
| + 5,15 kg | // WP2 con precisión 50 g |
| = 6,153 kg | // Totalización = memoria de totalización |

También se pueden totalizar valores de peso negativos (modo de sustracción). Colocar los pesos en el platillo de pesaje y pulsar la tecla  (Tarar). Retirar el primer peso. Añadir a la memoria de totalización. Pulsar de nuevo la tecla  (Yes). A continuación, retirar el segundo peso. Añadir a la memoria de totalización.

5.2.5.2.1 Modo manual

Los pesos estables ≥ 2 d se pueden totalizar pulsando brevemente la tecla . También se aplica al número de piezas en caso de estabilidad.

El peso o número de unidades siguiente se pueden totalizar si se ha descargado la báscula previamente.

5.2.5.2.2 Modo automático

Los pesos estables ≥ 2 d se totalizan de forma automática si se ha descargado previamente la báscula. También se aplica al número de unidades en caso de estabilidad.

5.2.5.2.3 Impresiones

Solo se imprimen el mínimo y el máximo si se ha seleccionado "All" como contenido de impresión en el menú [PRINT]- [CONTNT]- [TOTAL].

Pesos como parámetros (= impresión del peso total):

| Impresión | Descripción |
|----------------|-----------------------------|
| N: 2 | Número de productos aquí: 2 |
| TOTAL: 1.955 g | Valor totalizado |
| MAX: 1.485 g | Valor máximo |
| MIN: 0.470 g | Valor mínimo |

Piezas como parámetros (= impresión del total de piezas y peso)

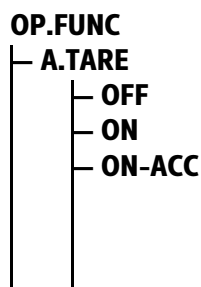
| Impresión | Descripción |
|--------------|--------------------------------------|
| N: 25 | Número de productos, aquí: 25 |
| TOTAL: 148 g | Valor total de los pesos |
| 124 pcs | Valor total de las piezas |
| MAX: 20 g | Valor máximo como peso |
| 10 pcs | Valor máximo como número de piezas |
| MIN: 4 g | Valor mínimo como peso |
| 2 pcs | Valor mínimo como número de unidades |

5.2.6 Tara automática

En la pantalla "Weight" se muestra el símbolo de aplicación ^{AUTO} .
Weight



5.2.6.1 Selección del menú



Tara automática
Desactivado* (ajuste estándar)
Se tara el primer peso estable ≥ 2 d
Comprobación: se taran todos los pesos estables dentro de los valores de aceptación.
Esto significa que no solo se tara de forma automática una vez.

5.2.6.2 Modo de ejecución

Proceso estándar:

- Se tara el primer peso que se coloque en el platillo de pesaje si es ≥ 2 d.
- Si la báscula está sin carga (< 2 d), se borra la memoria de tara.

Proceso con "Controlar":

- Primera opción [ON]:

Se tara el primer peso que se coloque en el platillo de pesaje (≥ 2 d)

- Segunda opción [ON-ACC]:

En caso de carga ≥ 2 d, solo se taran los valores estables dentro del rango de tolerancia. En dicho supuesto se taran todos los pesos dentro del rango de límites aceptado.

Esta función se ejecuta antes de la impresión automática, así como antes del cálculo de totales automático. La tara automática tiene una prioridad superior a la impresión y al cálculo de totales. El primer peso colocado se tara y el segundo se registra en la memoria de totalización y se imprime de forma automática si se han seleccionado "Impresión automática" y "Cálculo de totales automático" en el menú.

"Tara automática" no se ejecuta si el menú está activado o si se está ejecutando una inicialización.

"Tara automática" se desactiva si se introduce un valor de tara predeterminado o si se activa un producto con un valor de tara predeterminado.

5.2.7 Impresión automática

Se realiza **una** impresión automática cuando el peso neto del platillo de pesaje es ≥ 2 d.

Si se retira el peso del platillo de pesaje y el peso neto es $< d$, el siguiente peso neto ≥ 2 d genera de nuevo una impresión.

5.2.7.1 Selección del menú

Establecer las condiciones en la opción de menú [PRINT] (Imprimir):

| PRINT | |
|-----------|--|
| — A.PRINT | Impresión automática |
| — OFF | Desactivado* (ajuste estándar) |
| — ON.STAB | Impresión automática una vez en parada si el peso > 1 d |
| — INTER | Impresión automática a intervalos de segundos definidos sin parada |
| — 25 | Se pueden introducir intervalos en segundos en el rango de 1 a 3.600 |
| — CONT | Impresión automática en cada ciclo de pesaje sin parada |
| — ACCEPT | Impresión automática una vez en parada dentro de los límites de control |

5.2.7.2 Modo de ejecución

- Generalidades sobre el modo de ejecución (véase el capítulo [5.2.7.2.1](#))
- Modo de ejecución: ON STABLE (véase el capítulo)
- Modo de ejecución: INTER (véase el capítulo [5.2.7.2.2](#))
- Modo de ejecución: CONTNT (véase el capítulo [5.2.7.2.3](#))
- Modo de ejecución: ACCEPT (véase el capítulo [5.2.7.2.4](#))

5.2.7.2.1 Generalidades sobre el modo de ejecución

Por lo general, "Impresión automática" se sitúa como segunda prioridad, por detrás de "Tara automática". Sin embargo, si "Cálculo de totales automático" también está activo, este se ejecuta antes de la impresión.

Se imprimen todos los elementos seleccionados en [PRINT]- [CONTNT], excepto los parámetros de totalización, si la aplicación de cálculo de totales no está activa en el menú.

5.2.7.2.2 Modo de ejecución: INTER

Se selecciona un intervalo en el menú. Se pueden seleccionar pasos por segundos, de 1 a 3.600 segundos.

Ejemplo: si se seleccionan 5 segundos, cada 5 segundos se realiza de forma automática una impresión. La impresión tiene lugar con independencia de si el valor de peso es estable o no.



En este estado, en la pantalla "Weight" [A.PRINT], en la pantalla "PW" [INTER] y en la pantalla "Count" se muestra el número de segundos que pueden introducirse mediante el teclado o mediante un escáner.

5.2.7.2.3 Modo de ejecución: CONTNT

Los elementos se imprimen lo más rápido posible tanto en parada como sin ella.

5.2.7.2.4 Modo de ejecución: ACCEPT

Solo se realiza una impresión automática cuando la aplicación "Controlar" está activa Y el peso colocado o retirado se encuentra dentro de los límites de control.

Esta impresión automática se genera **después del** cálculo de totales (modo automático) si está activo "Cálculo de totales".

5.2.8 Memoria de productos


El aparato dispone de una memoria de productos con un máximo de 30 productos.


Cada producto contiene:

- ID de producto (número de memoria)
- Nombre de producto = longitud de 12 caracteres ASCII. Es posible introducir caracteres alfanuméricos mediante el escáner.
- Valor de tara preajustado
- Peso por unidad
- Límite inferior "Controlar" = un valor de peso o un número de piezas.
- Límite superior "Controlar" = un valor de peso o un número de piezas.

Si el límite de control no equivale a cero, la aplicación "Controlar" se activa de forma automática. Si dichos límites equivalen a cero, "Controlar" se desactiva de forma automática.

Ejemplo: "Controlar" está activado. Si se carga un producto que solo contiene parámetros numéricos, "Controlar" se pone en [OFF] (se desactiva).

Si se pulsa brevemente la tecla  y el usuario desea poner fin al estado

correspondiente (guardar o cargar), pulsar brevemente la tecla  (Salir).

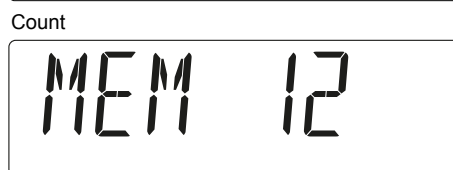
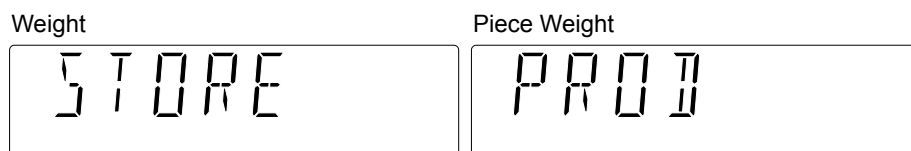
Si se establecen dos básculas en el menú, seguirá siendo posible cargar el producto aunque las básculas tengan una precisión distinta. Esto es responsabilidad del cliente.

5.2.8.1 Guardar los datos del producto

Requisito para guardar: la aplicación ya se ha iniciado.



1. Pulsar brevemente la tecla .

▷ En las pantallas se muestra lo siguiente:



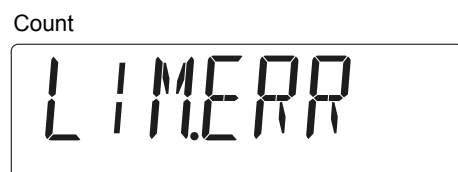
= el siguiente número de memoria de producto libre parpadea


El número de memoria (ID) se puede modificar mediante el teclado o el escáner.

2. Pulsar brevemente la tecla  o  (Yes) para guardar los parámetros del producto.

La primera memoria de productos tiene el número 1.

Si el número de memoria introducido contiene un error, por ejemplo, si es demasiado elevado, en la pantalla "Count" se muestra durante unos 2 segundos [LIM.ERR].




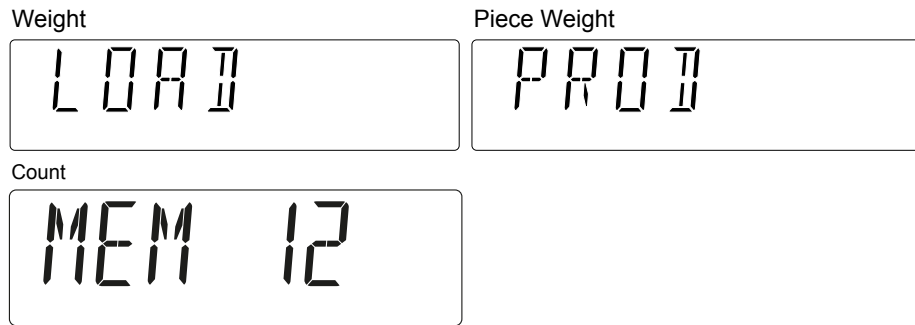
Durante el proceso de almacenamiento, el símbolo de ocupado  de la pantalla "Weight" está activado, mientras que las demás pantallas permanecen oscuras.

El número de memoria se puede seleccionar libremente. No debe ser obligatoriamente el siguiente que esté libre.

Si la memoria seleccionada ya está asignada, se sobrescribe esta memoria.

5.2.8.2 Cargar los parámetros de producto

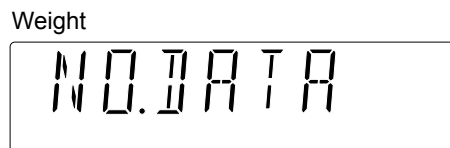
1. Introducir un número de memoria del producto mediante el teclado o mediante un escáner.
 - ▷ El número se muestra en la pantalla "Count".
2. Pulsar brevemente la tecla .
 - ▷ En las pantallas se muestra lo siguiente:



3. Pulsar la tecla o (Yes).

▷ Se cargan los parámetros de producto del producto seleccionado.

Si la memoria está vacía, se muestra [NO.DATA] durante alrededor de 1 segundo en la pantalla "Weight".



A continuación, el aparato regresa al estado anterior a la introducción del número de producto.

La ID de producto de la pantalla "Count" se puede modificar pulsando brevemente las

teclas (No) y (Atrás).

Al pulsar la tecla (No) se aumenta progresivamente el número.

Al pulsar la tecla (Atrás) se reduce progresivamente el número.

Ejemplo: las memorias 1, 2, 5 y 7 están asignadas. Si se muestra el número 5, al pulsar la

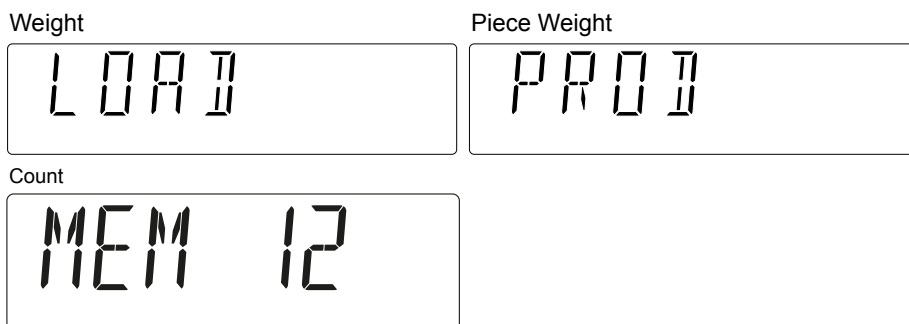
tecla (No) → se muestra el número 7. Al pulsar (Atrás) se muestra → 5.


5.2.8.3 Modificar/definir parámetros de producto

Se puede modificar un producto actual o definir un producto nuevo.

Al pulsar brevemente la tecla (Salir) en cualquier estado del proceso de introducción, el aparato recupera el estado anterior al comienzo de dicho proceso de introducción.

- Todas las introducciones pueden realizarse mediante el teclado o mediante un escáner.
 - La unidad de los parámetros es la que se hubiera utilizado antes de activarse este proceso de modificación.
1. Introducir la ID de producto deseada mediante el teclado o mediante un escáner.
 - ▷ El número se muestra en la pantalla "Count".
 2. Pulsar brevemente la tecla .
 - ▷ En las pantallas se muestra lo siguiente:



3. Pulsar la tecla  y mantenerla pulsada.
- ▷ Mientras esté pulsada la tecla, se muestra [CHANGE] en la pantalla "Weight".



Si se suelta la tecla , en la pantalla "Weight" se muestra durante 2 segundos [PROD.NA].





Después de esos 2 segundos, se muestra el nombre de producto guardado parpadeando en la pantalla "Weight" y en la pantalla "PW". En la pantalla "Count" se muestra la ID de producto introducida (sin modificaciones).


Si se introduce el nombre del producto mientras se muestra [PROD.NA], el proceso de introducción comienza directamente con un guion bajo parpadeante (cursor) de la última cifra de la pantalla "PW".

El nombre del producto, que puede ser de hasta 12 caracteres, se puede introducir en la pantalla "PW" y en la pantalla "Weight". Pueden utilizarse como caracteres números, mayúsculas, "-", "/", "." y espacios.

Ejemplo: el nombre del producto es 123456789012.

A continuación, se muestran [123456] en la pantalla "Weight" y [789012] en la pantalla "PW".

4. Pulsar brevemente la tecla  mientras parpadea el nombre del producto.
- ▷ Se borra el nombre del producto completo en las pantallas y en la pantalla "PW" se muestra en el último carácter un guion bajo parpadeante para introducir un carácter nuevo.
5. Pulsar brevemente la tecla  mientras parpadea el cursor.
- ▷ Se borra la última cifra delante del cursor parpadeante.
- Al pulsar una tecla del teclado, se borra el nombre anterior y se muestra el número impreso.

6. Pulsar brevemente la tecla  (Yes).

▷ Se acepta la secuencia de caracteres introducida. Continuar con el punto ①.

- ① Indicación en

Weight



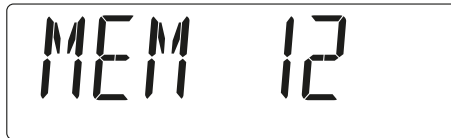
Piece Weight





Valor de peso parpadeante del valor de tara

preajustado

Count

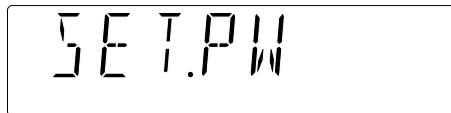


El valor se acepta pulsando brevemente la tecla  (Yes). Continuar con el punto ②.

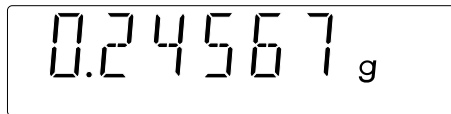
Al pulsar la tecla  (Atrás) se regresa a la introducción del nombre del producto.

- ② Indicación de la introducción del peso por unidad

Weight



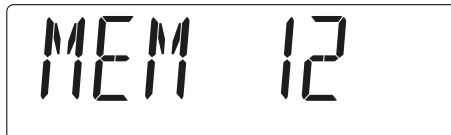
Piece Weight





Valor de peso parpadeante del peso por

unidad en la unidad (en este caso solo son posibles g u oz como unidades)

Count



El valor se acepta pulsando brevemente la tecla  (Yes). Continuar con el punto ③.

Al pulsar la tecla  (Atrás) se regresa al punto ①.

- ③ Indicación de la introducción del límite de control inferior

Weight

Piece Weight

Valor de peso parpadeante del límite inferior si se ha iniciado "Pesaje de control".

Piece Weight

Número de unidades parpadeante si se ha inicializado "Contaje de control".

Count

Al pulsar la tecla y mantenerla pulsada se conmuta entre una unidad de peso y una unidad por unidad si el producto no se inició previamente (= producto vacío). Esta selección afecta directamente al punto ④ (Establecer límite superior).

El valor introducido se acepta pulsando brevemente la tecla (Yes). Continuar con el punto ④.

Al pulsar la tecla (Atrás) se regresa al punto ②.

- ④ Indicación de la introducción del límite de control superior

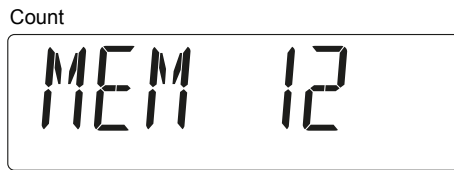
Weight

Piece Weight


Valor de peso parpadeante del límite superior si se ha iniciado "Pesaje de control".

Piece Weight

Número de unidades parpadeante si se ha iniciado "Contaje de control"



Con respecto a la manipulación de un producto vacío, véase el punto ③.

El valor se acepta pulsando brevemente la tecla  (Yes). Continuar con el punto ⑤.

Al pulsar la tecla  (Atrás) se regresa al punto ③.

Los valores límite se comprueban con las mismas condiciones, según lo establecido en el capítulo [5.2.4.2.1](#).

Si no se cumple una condición, se muestra [LIM.ERR] brevemente en la pantalla "PW".



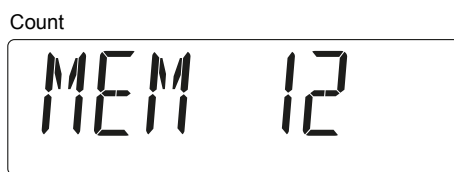
A continuación, el proceso de introducción del límite inferior prosigue con el valor anterior.



- ⑤ Indicación de almacenamiento de la introducción




parpadea

La pantalla "PW" está vacía.



El producto se acepta pulsando brevemente la tecla  (Yes) o .

Al pulsar la tecla  (Atrás) se regresa al punto ④.

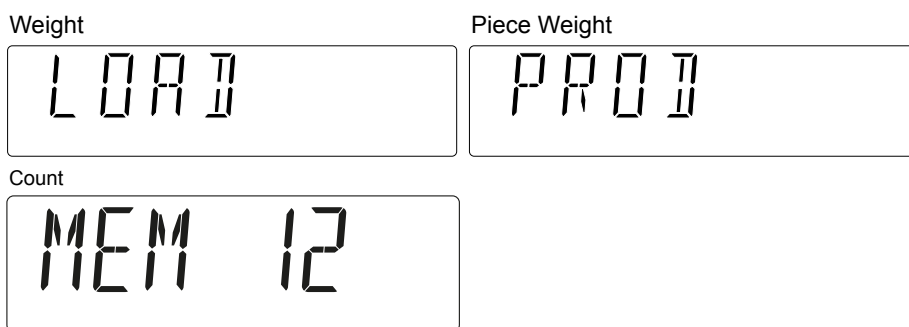
- Las aplicaciones se inician según los datos de producto. Si se ha desactivado previamente "Pesaje de control" y el producto contiene ahora un valor límite > 0, "Pesaje de control" se inicia de forma automática, y viceversa.
- Las aplicaciones se ejecutan; el proceso de modificación o de inicio ha finalizado.

5.2.8.4 Borrar la memoria de productos/parámetros

1. Introducir un número de producto mediante el teclado o mediante un escáner.
 - ▷ El número se muestra en la pantalla "Count".

2. Pulsar brevemente la tecla .

▷ En las pantallas se muestra lo siguiente:



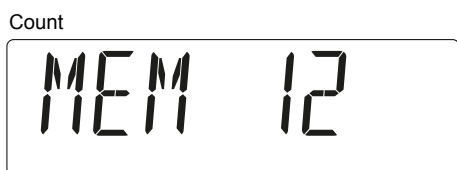
3. Pulsar brevemente la tecla .




▷ En las pantallas se muestra lo siguiente:



parpadea

La pantalla "PW" está vacía.



4. Al pulsar brevemente la tecla  (Yes) o la tecla  (Salir) se borra la memoria de productos; al pulsar brevemente la tecla  (Salir) se cancela el proceso.

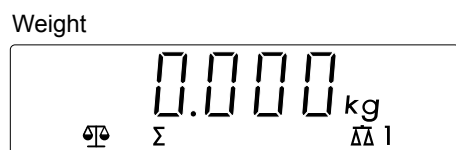
5.2.8.5 Impresiones

En el menú [PRINT]- [CONTNT] se puede establecer que se impriman la memoria de productos y el nombre del producto:

| Impresión | Descripción |
|-------------------------|--|
| PROD-ID: 2 | Número de memoria del producto (ID); en este caso, 2 |
| PROD-NAME: Metal4712123 | Nombre del producto; máximo 12 caracteres alfanuméricos. |

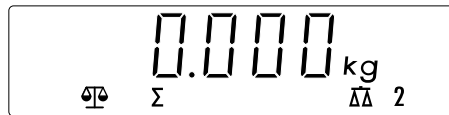
5.2.9 Manipulación de la segunda báscula

Si hay una segunda báscula activa, la pantalla "Weight" presenta el siguiente aspecto:




La báscula WP1 está activa

Weight



La báscula WP2 está activa

Para conmutar entre las básculas, pulsar la tecla  y mantenerla pulsada: Si se activa la báscula 1, se conmuta a la báscula 2 (y viceversa).

Los valores de pesaje de la báscula activa se aceptan en la pantalla y se utilizan para las aplicaciones "Contaje", "Controlar" y para la impresión y salida en PC. Esto implica que solo se utilizan los pesos de la báscula visible.


La inicialización de la aplicación "Contaje" solo tiene lugar en la báscula 1. Por el contrario, la inicialización de la aplicación "Controlar" puede realizarse en ambas básculas. La aplicación inicializada también se ejecuta en la báscula 2. Es posible cargar un producto con independencia de la báscula activa.

5.3 Menú

Las selecciones de menú activadas se identifican con el símbolo siguiente: [o].

Al alcanzarse el último nivel de menú, el parámetro activo seleccionado que esté marcado con [o] se muestra en primer lugar.

Si se ha realizado alguna modificación en una o en varias opciones de menú, dichos parámetros se mantienen al cerrarse el menú.

Al activar el menú pulsando y manteniendo pulsada la tecla , se muestra [M.E.N.U]. Al soltar la tecla se muestra el primer elemento del nivel de menú superior [METRO].

Se sale de un nivel de menú mediante la opción de menú [END]. La pantalla cambia al nivel que esté encima. Si está activo el nivel de menú superior y se selecciona [E.N.D], se sale del menú.

Solo es posible realizar introducciones con el teclado en estados en los que se espere una introducción.

En el menú de usuario (modo de menú) es posible adaptar los ajustes de la báscula.

Nota:

Si están instaladas las opciones de interfaz correspondientes, puede haber submenús adicionales disponibles. Consultar las informaciones al respecto en el manual de la interfaz utilizada.

5.3.1 Representación del menú en las pantallas

Representación de los 3 primeros niveles de menú en las 3 pantallas.



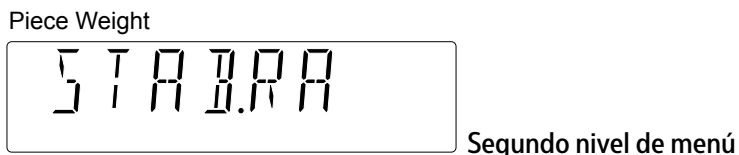
Ejemplo:

- Primer nivel de menú:



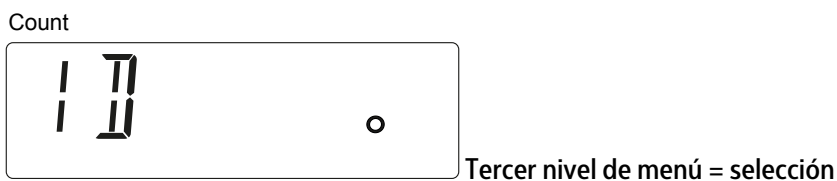
La pantalla "PW" y la pantalla "Count" están vacías.

- Se selecciona el segundo nivel de menú:



La pantalla "Count" está vacía.

- Se accede al tercer nivel:



Si hay más de tres niveles de menú, se muestra el último nivel.

Weight

Second menu level

Piece Weight

Third menu level

Count

Fourth menu level

Ejemplo:

- Se accede al segundo nivel:

Weight

PRINT

Segundo nivel de menú

Piece Weight

CONTNT

Tercer nivel de menú

La pantalla "Count" está vacía.

- Se accede al tercer nivel:

Weight

CONTNT

Segundo nivel de menú

Piece Weight

PROINA

Tercer nivel de menú

La pantalla "Count" está vacía.

- Se accede al cuarto nivel:

Weight

CONTNT

Segundo nivel de menú

Piece Weight

PROINA

Tercer nivel de menú


Count



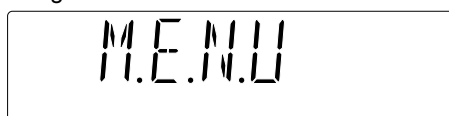
Cuarto nivel de menú = selección

5.3.2 Modo de menú

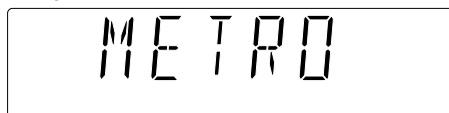
Acceder al modo de menú:


1. Pulsar la tecla  y mantenerla pulsada.
 - ▷ En la pantalla "Weight" se muestra durante 2 segundos [M.E.N.U] y, después, la primera opción de menú [METRO].

Weight

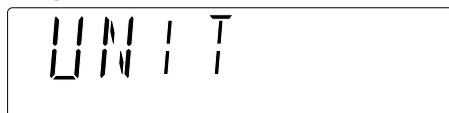



Weight



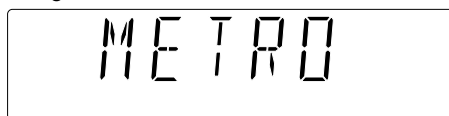
2. Pulsar la tecla  (No) para acceder a la siguiente opción de menú.
 - ▷ Se muestra la segunda opción de menú [UNIT] en la pantalla "Weight".

Weight

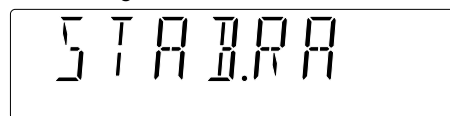


3. O bien pulsar la tecla  (Yes) para mostrar los submenús en la pantalla "PW" (en este ejemplo: [[METRO][STAB.RA]]).
 - ▷ En la pantalla "PW" se muestra el segundo nivel de menú.


Weight

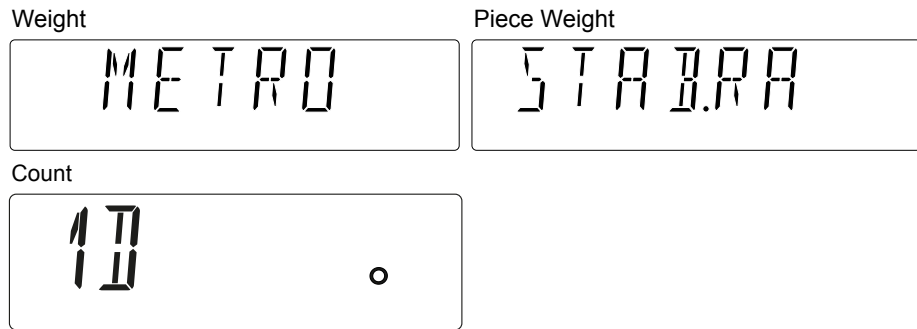


Piece Weight





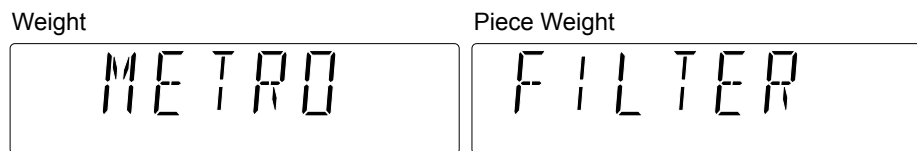
La pantalla "Count" está vacía.

4. Para acceder a una selección de menú (en este ejemplo: [[METRO][STAB.RA]]) pulsar la tecla  (Yes).
 - ▷ En la pantalla "Count" parpadea el valor 1D.





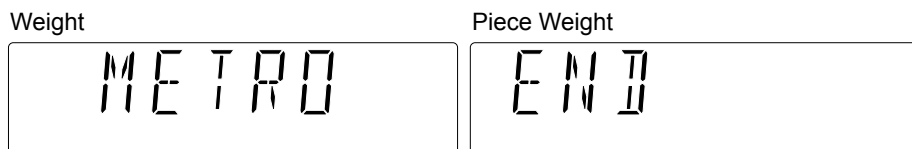
La selección actual está marcada con [◦].


5. Pulsar la tecla  (No) para modificar el ajuste o la tecla  (Yes) para aceptar el ajuste.
 - ▷ En la pantalla "PW" se muestra el siguiente elemento del segundo nivel de menú [FILTER].

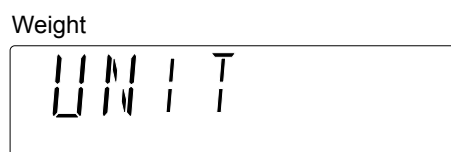



La pantalla "Count" está vacía.

6. Pulsar la tecla  (No) para seleccionar el siguiente submenú en la pantalla "PW" o la tecla  (Atrás) para regresar.





7. Pulsar la tecla  (Yes) si se muestra [END].
 - ▷ Se muestra la segunda opción de menú [UNIT] en la pantalla "Weight".





8. Pulsar la tecla  (Salir) para salir del menú.

5.3.3 Edición de los valores introducidos en el menú

En las opciones de menú con ajustes numéricos, por ejemplo, el intervalo, se muestra el ajuste actual con cifras parpadeantes.

1. Pulsar la tecla  (Yes) para aceptar el ajuste o la tecla  (No) para continuar la edición.

2. Para cerrar los elementos del menú pulsar la tecla  (Yes) a fin de acceder a la opción de menú siguiente o pulsar la tecla  (No) a fin de acceder al nivel superior del menú actual.

5.3.4 Navegación en el menú

Vista general del primer nivel de menú:

| | |
|-----------|--|
| — METRO | Metrología (véase el capítulo 5.3.4.1) |
| — UNIT | Unidades de peso (véase el capítulo 5.3.4.2) |
| — OP.FUNC | Funciones operativas (véase el capítulo 5.3.4.3) |
| — PRINT | Salidas de impresión (véase el capítulo 5.3.4.4) |
| — PRN.COM | Comunicación de la conexión de la impresora (véase el capítulo 5.3.4.5) |
| — PC.OUT | Salida en PC (véase el capítulo 5.3.4.6) |
| — PC.COM | Comunicación de la conexión del PC (véase el capítulo 5.3.4.7) |
| — CAL.ADJ | Calibración/ajuste (véase el capítulo) |
| — AD.CON2 | Configuración ADC de la segunda báscula, solo se muestra si se ha activado antes [AD.CON2] (véase el capítulo 5.3.4.9) |
| — INFO | Información (indicación del número de serie y de la denominación de tipo)(véase el capítulo 5.3.4.10) |
| — SECURE | Bloquear puntos de menú (véase el capítulo 5.3.4.11) |
| — E.N.D. | Salir del menú |

5.3.4.1 Selección del menú [METRO]

En este menú se pueden ajustar las funciones de las pantallas y las básculas.

Los ajustes de fábrica están marcados con "*"

| | |
|--------------|---|
| METRO | |
| — STAB.RA | Rango de estabilidad válido para ambas básculas |
| — 0.5D | 1/2 d |
| — 1D | 1 d* |
| — 2D | 2 d |
| — 4D | 4 d |
| — FILTER | Filtro de adaptación válido para ambas básculas |
| — LOW | Menos precisión, tiempo de estabilización breve |
| — MED | Precisión normal, tiempo de estabilización intermedio* |
| — HI | Precisión elevada, tiempo de estabilización prolongado |
| — A.ZERO.T | Seguimiento de punto cero automático válido para ambas básculas |
| — OFF | desactivar |
| — 0.5D | Drift hasta 0,5 d/segundo* |
| — 1D | Drift hasta 1 d/segundo |
| — 3D | Drift hasta 3 d/segundo |

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| — AUT.OFF | Contador para el apagado automático |
| — OFF | Apagado* |
| — 1 MIN | Apagado tras 1 minuto sin actividad |
| — 5 MIN | Apagado tras 5 minutos sin actividad |
| — 10 MIN | Apagado tras 10 minutos sin actividad |
| — RESET | Ajustes de fábrica |
| — NO | No restablecidos* |
| — YES | Activados |
| — END | Salir del nivel de menú |

5.3.4.2 Selección del menú [UNIT]

En este menú se puede seleccionar la unidad de peso que vaya a utilizarse.

Los ajustes de fábrica están marcados con "*"

| | |
|----------------|--------------------------|
| UNIT | |
| — kg | Kilogramo |
| — OFF | Desactivado |
| — ON | Activado* |
| — g | Gramo |
| — OFF | Desactivado |
| — ON | Activado* |
| — lb | Libra (pound) |
| — OFF | Desactivado |
| — ON | Activado* |
| — oz | Onza |
| — OFF | Desactivado |
| — ON | Activado* |
| — lb:oz | Libra:onza (pound:ounce) |
| — OFF | Desactivado* |
| — ON | Activado |
| — RESET | Ajustes de fábrica |
| — NO | No restablecidos* |
| — YES | Activados |
| — END | Salir del nivel de menú |

5.3.4.3 Selección de menú [OP.FUNC]

En este menú se pueden establecer los parámetros de las básculas.

Los ajustes de fábrica están marcados con "*"

| | |
|------------------|------------------------------------|
| OP.FUNC | |
| — WP2 | Activar segunda báscula |
| — OFF | Desactivado* |
| — ON | Activar |
| — UNIT.ON | Seleccionar unidad al encender |
| — AUTO | Última unidad utilizada al apagar* |
| — kg | Kilogramo |
| — g | Gramo |
| — lb | Libra (pound) |
| — oz | Onza |
| — lb:oz | Libra:onza (pound:ounce) |
| — ZERO.RA | Área nula |
| — 2% | 2 % carga máx. |
| — 10% | 10 % carga máx.* |

| | |
|----------------|---|
| A.OPT | Mejora automática del peso por unidad |
| OFF | Desactivado |
| ON | Activar* |
| A.TARE | Tara automática |
| OFF | Desactivado* |
| ON | Se tara el primer peso estable |
| ON-ACC | Se taran las cargas estables dentro de los límites de tolerancia (en todas las aplicaciones de control) |
| BEEP.OP | Señal cuando se ha optimizado de forma automática el peso por unidad |
| OFF | Desactivado |
| ON | Activar* |
| BEEP.SI | Señal (en la aplicación "Controlar") |
| OFF | Desactivado* |
| ACCEPT | Señal si el peso se encuentra dentro de los límites de tolerancia |
| UNDER | Señal si el peso se encuentra por debajo del límite inferior |
| OVER | Señal si el peso se encuentra por encima del límite superior |
| UNDOVR | Señal si el peso se encuentra fuera de los límites de tolerancia |
| BEEP.KE | Sonido de las teclas |
| OFF | Desactivado |
| ON | Activado* |
| TOT.SET | Ajuste "Cálculo de totales" |
| OFF | Desactivado |
| AUTO | Cálculo de totales automático |
| MAN | Cálculo de totales manual* |
| LIGHT.T | Duración de la retroiluminación (D.LIGHT = AUTO) |
| 3 SEC | Apagado de la retroiluminación tras 3 segundos sin actividad |
| 5 SEC | Apagado de la retroiluminación tras 5 segundos sin actividad* |
| 8 SEC | Apagado de la retroiluminación tras 8 segundos sin actividad |
| D.LIGHT | Retroiluminación de la pantalla |
| OFF | Desactivado |
| ON | Activado |
| AUTO | se enciende al pulsar una tecla o al modificarse el peso mostrado* |
| COM.EQU | Módulo de comunicación |
| OFF | Desactivado* |
| BLUE.TH | Bluetooth activado (si está instalado el módulo de Bluetooth) |
| WIFI | Wifi activado (si está instalado el módulo de wifi) |
| ETHER.N | Ethernet activado (si está activado el módulo de Ethernet) |
| RESET | Ajustes de fábrica |

| | | | | |
|--|--|-----------|-------------------|-------------------------|
| | | NO | No restablecidos* | |
| | | | YES | Activados |
| | | | END | Salir del nivel de menú |

5.3.4.4 Selección del menú [PRINT]

En este menú es posible configurar las condiciones de impresión y las impresiones. Los ajustes de fábrica están marcados con "*"

| | | |
|--------------|----------------|--|
| PRINT | | |
| | STABLE | Criterios de impresión |
| | | Los valores se imprimen de inmediato |
| | | Los valores solo se imprimen si son estables* |
| | A.PRINT | Impresión automática |
| | | Desactivado* |
| | | Impresión con estabilidad una vez si el peso es >1 d |
| | | Imprimir en intervalos establecidos |
| | | 1...3600 segundos |
| | | Impresión continuada |
| | | Imprimir con estabilidad y dentro de los límites de tolerancia |
| | CONTNT | Contenido de una impresión |
| | | Valor indicado |
| | | Desactivado |
| | | Activado* |
| | | Valor bruto |
| | | Desactivado* |
| | | Activado |
| | | Valor neto |
| | | Desactivado* |
| | | Activado |
| | | Tara |
| | | Desactivado* |
| | | Activado |
| | | Valor de tara preajustado si está disponible |
| | | Desactivado* |
| | | Activado |
| | | El encabezado se describe mediante la interfaz de PC (véanse las especificaciones SBI) |
| | | Desactivado* |
| | | Activado |
| | | Información sobre el pie; se establece mediante la interfaz de usuario (véanse las especificaciones SBI) |
| | | Desactivado* |
| | | Activado |
| | | Información sobre el modo de aplicación |
| | | Desactivado* |
| | | Activado |
| | | Parámetros de aplicación |
| | | Desactivado* |
| | | Activado |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> — PW <ul style="list-style-type: none"> — OFF — ON — TOTAL <ul style="list-style-type: none"> — OFF — RESULT — ALL — PROD.ID <ul style="list-style-type: none"> — OFF — ON — PROD.NA <ul style="list-style-type: none"> — OFF — ON — SERNO <ul style="list-style-type: none"> — OFF — ON — LI.SET <ul style="list-style-type: none"> — FORMAT <ul style="list-style-type: none"> — MULTI — SINGLE — FEED <ul style="list-style-type: none"> — LINE — 4LF — FORM — END — PROD.LI <ul style="list-style-type: none"> — NO — YES — RESET <ul style="list-style-type: none"> — NO — YES — END | <p>Peso por unidad Desactivado*</p> <p>Activado</p> <p>Memoria de totalización/datos estadísticos Desactivado*</p> <p>Se imprime la memoria de totalización Resultado y parámetros estadísticos como mín., máx., etc.</p> <p>Número de memoria del producto Desactivado*</p> <p>Activado</p> <p>Nombre del producto; máximo 12 caracteres alfanuméricos Desactivado*</p> <p>Activado</p> <p>Número de serie de la báscula activa (visualizada) Ejemplo: W1 38457989 o W2 38457989 Desactivado*</p> <p>Activado</p> <p>Memoria de totalización Formato enviado a la impresora y al PC Impresión de varias líneas (una sola columna)* Impresión única; se imprime todo el contenido establecido arriba en una sola línea</p> <p>Ajuste de la alimentación de papel Avance una línea Avance cuatro líneas*</p> <p>Avance lateral después de la impresión</p> <p>Imprimir toda la memoria de productos Desactivado*</p> <p>Imprimir todos los productos Esto tiene lugar al seleccionarse "Yes". A continuación, se imprimen todos los productos. Después, se establece de forma automática "No".</p> <p>Ajustes de fábrica No restablecidos*</p> <p>Activados</p> <p>Salir del nivel de menú</p> |
|--|---|

"Sin estabilidad" significa valores de peso con o sin estabilidad, en este caso.

"Con estabilidad" solo significa valores de peso con estabilidad, en este caso.

5.3.4.5 Selección de menú [PRN.COM]

En este menú se pueden establecer los parámetros para la comunicación de impresión.

Los ajustes de fábrica están marcados con "*"

PRN.COM

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> — BAUD <ul style="list-style-type: none"> — 2400 — 4800 | <p>Velocidad en baudios 2.400 4.800</p> |
|--|---|

| | | |
|---|---------------|--------------------------------|
| — | 9600 | 9.600* |
| — | 19200 | 19.200 |
| — | 38400 | 38.400 |
| — | 57600 | 57.600 |
| — | 115200 | 115.200 |
| — | PARITY | 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* |
| — | STOP | Bit de parada |
| — | 1 | 1* |
| — | 2 | 2 |
| — | RESET | Ajustes de fábrica |
| — | NO | No restablecidos* |
| — | YES | Activados |
| — | END | Salir del nivel de menú |

5.3.4.6 Selección de menú [PC.OUT]

En este menú se pueden establecer los parámetros para la salida de PC. Se trata de una interfaz adicional basada en la RS-232 con conector USB-C. Los ajustes de fábrica están marcados con "*"

| | |
|------------------|--|
| PC.OUT | |
| — MODE | Modo de salida de PC |
| — OFF | Desactivado* |
| — MAN.OUT | Salida manual sin estabilidad = el aparato espera un requisito de la interfaz de serie. La respuesta se genera de inmediato . |
| — MAN.STA | Salida manual sin estabilidad = el aparato espera un requisito de la interfaz de serie. |
| — INT.OUT | Salida de intervalo con 16 caracteres sin estabilidad = el aparato envía valores de peso de forma automática sin estabilidad en el intervalo seleccionado de los ciclos de actualización de la pantalla (véase más abajo) |
| — AUT.OUT | Salida automática sin estabilidad con 16 caracteres = el aparato envía valores de peso sin estabilidad de forma automática en todos los ciclos de actualización de la pantalla |
| — AUT.STA | Salida automática con estabilidad con 16 caracteres en todas las modificaciones de valores = el aparato envía de forma automática valores de peso con estabilidad |
| — INTERV | Establecer el intervalo de salida (al seleccionar INT.OUT) |
| — 1 CYC | Todos los ciclos de indicación |
| — 2 CYC | Cada 2 ciclos de indicación |
| — 5 CYC | Cada 5 ciclos de indicación |
| — 10 CYC | Cada 10 ciclos de indicación* |
| — 20 CYC | Cada 20 ciclos de indicación |
| — 50 CYC | Cada 50 ciclos de indicación |

| | |
|-----------|-------------------------------|
| — 100 CYC | Cada 100 ciclos de indicación |
| — RESET | Ajustes de fábrica |
| — NO | No restablecidos* |
| — YES | Activados |
| — END | Salir del nivel de menú |

"Sin estabilidad" significa valores de peso con o sin estabilidad, en este caso.

"Con estabilidad" solo significa valores de peso con estabilidad, en este caso.

5.3.4.7 Selección de menú [PC.COM]

En este menú se pueden establecer los parámetros para la comunicación de PC.

Los ajustes de fábrica están marcados con "*"

| | |
|---------------|---|
| PC.COM | |
| — BAUD | Velocidad en baudios |
| — 4800 | 4.800 |
| — 9600 | 9.600* |
| — 19200 | 19.200 |
| — 38400 | 38.400 |
| — 57600 | 57.600 |
| — 115200 | 115.200 |
| — PARITY | 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* |
| — 7 MARK | 7 bits de datos, paridad de marca |
| — 7 SPACE | 7 bits de datos, paridad de espacio |
| — STOP | Bit de parada |
| — 1 | 1* |
| — 2 | 2 |
| — HAND.SH | Establecimiento de comunicación (handshake) |
| — NONE | Ningún establecimiento de comunicación (handshake)* |
| — XON.XOF | Sin funcionamiento |
| — RESET | Ajustes de fábrica |
| — NO | No restablecidos* |
| — YES | Activados |
| — END | Salir del nivel de menú |

5.3.4.8 Selección de menú [CAL.ADJ]

Los ajustes de fábrica están marcados con "*"

| | |
|----------------|---|
| CAL.ADJ | |
| — CAL | Inicia un ajuste de dos puntos (cero y carga máxima) |
| — WP 1 | Inicia un ajuste de dos puntos para WP1 El peso de ajuste se puede seleccionar libremente introduciendo el valor. |
| — WP 2 | Solo visible si se define una segunda báscula en el menú [OP.FUNC]- [WP2]: Inicia un ajuste de dos puntos para WP2 El peso de ajuste se puede seleccionar libremente introduciendo el valor. |

| | |
|---|---|
| <pre> LIN ├── WP 1 │ ├── WP 2 │ └── GEO └── 12 └── END </pre> | <p>Inicia una linealización (cero, medio rango de pesaje y carga máxima) Inicia una linealización para WP1 Los valores de peso están preestablecidos de forma fija. Solo visible si se define una segunda báscula en el menú [OP.FUNC]- [WP2]: Inicia una linealización para WP2 Los valores de peso están preestablecidos de forma fija. El ajuste de la calibración según la ubicación actual utiliza el factor de adaptación geográfica (GEO) Rango seleccionable de 0 a 31 en incrementos* Salir del nivel de menú</p> |
|---|---|

5.3.4.9 Selección de menú [AD.CON2]

En este menú se realiza la configuración ADC para la báscula 2.

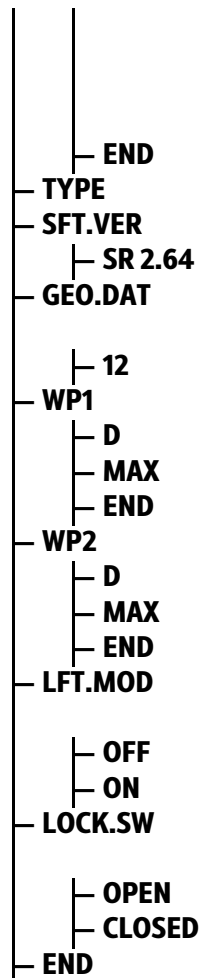
Nota:



- El incremento (legibilidad) de la segunda báscula debe ser superior al incremento de la primera báscula ($d2 > d1$).
 Ejemplo: Si la legibilidad de la primera báscula = $d1 = 1\text{ g}$, entonces la legibilidad de la segunda báscula debe ser = $d2 = 2\text{ g}$ ($d2$ no puede ser 1 g o $0,5\text{ g}$).
- El cociente del peso de calibración y legibilidad ($CAL.WGT / d$) debe ser ≥ 1.000 .
 Esto también influye en la carga máxima ($MAX.CAP$), ya que: $MAX.CAP \geq CAL.WGT$.

| | |
|--|---|
| <pre> AD.CON2 ├── D ├── CAL.WGT ├── MAX.CAP └── END </pre> | <p>La legibilidad (1 escala) solo se puede modificar mediante la tecla <input type="button" value="Print Unit"/> o la tecla <input type="button" value="Target"/>.</p> <p>Peso de ajuste que se utiliza en [CAL.ADJ]-[CAL]- [WP2] y que se puede seleccionar libremente dentro del 30 % de la carga máxima y la carga mínima Carga máxima de la báscula Al alcanzarse el valor introducido se muestra "H". Salir del nivel de menú</p> |
|--|---|

5.3.4.10 Selección del menú [INFO]

| | |
|---|--|
| <pre> INFO ├── SER.NUM │ ├── W1.471 │ └── W2.471 </pre> | <p>Mostrar número de serie (si hay dos básculas seleccionadas, se muestran dos números de serie) Con la tecla <input type="button" value="Print Unit"/> (No) o con la tecla <input type="button" value="Target"/> se muestran las siguientes seis cifras o las primeras seis cifras de nuevo.</p> |
|---|--|



Con la tecla  (No) o con la tecla  se muestran las siguientes seis cifras o las primeras seis cifras de nuevo.

Mostrar el nombre de tipo de la báscula
Mostrar la versión de software

Mostrar el rango GEO seleccionado que es válido para ambas básculas
Rango GEO seleccionado
Información WP1
Legibilidad
Carga máx.

Información WP2 si se selecciona en el menú
Precisión
Carga máx.

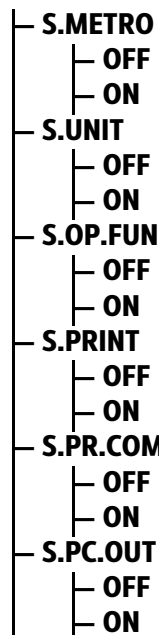
Mostrar el estado del modo de metrología legal: ON o OFF para **ambas** básculas
Modo estándar
El modo de metrología legal está activado
Mostrar el estado del interruptor de bloqueo para ambas básculas
El interruptor está abierto
El interruptor está cerrado
Salir del nivel de menú

5.3.4.11 Selección de menú [SECURE]

Con este menú se puede establecer el ajuste de seguridad (bloqueo) del acceso al menú para impedir accesos no deseados.

Los ajustes de fábrica están marcados con "*"

SECURE



Menú Metrología

Es posible modificar la opción de menú*
Bloquear la opción de menú

Menú Unidad

Es posible modificar la opción de menú*
Bloquear la opción de menú

Menú Funciones operativas

Es posible modificar la opción de menú*
Bloquear la opción de menú

Menú Imprimir

Es posible modificar la opción de menú*
Bloquear la opción de menú

Menú Comunicación de impresión

Es posible modificar la opción de menú*
Bloquear la opción de menú

Menú Salida de PC

Es posible modificar la opción de menú*
Bloquear la opción de menú

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> — S.PC.COM <ul style="list-style-type: none"> — OFF — ON — S.CAL.AD <ul style="list-style-type: none"> — OFF — ON — S.ADC.CO <ul style="list-style-type: none"> — OFF — ON — RESET <ul style="list-style-type: none"> — OFF — ON — END | <p>Menú Comunicación de PC Es posible modificar la opción de menú* Bloquear la opción de menú</p> <p>Menú Calibración Es posible modificar la opción de menú* Bloquear la opción de menú</p> <p>Menú ADC Es posible modificar la opción de menú* Bloquear la opción de menú</p> <p>Restaurar la configuración de fábrica del menú actual</p> <p>Es posible modificar la opción de menú* Bloquear la opción de menú Salir del nivel de menú</p> |
|--|--|

5.4 Calibración y ajuste

5.4.1 Ajuste

El ajuste tiene lugar después de activar la opción de menú [WP1] o [WP2] en el menú.

Los pesos de los puntos de ajuste se pueden seleccionar libremente cuando parpadea el valor.

Si la unidad utilizada para el pesaje normal es la libra, la unidad de ajuste también será lb (Pound).

Si la unidad utilizada para el pesaje normal es la onza, la unidad de ajuste también será oz (Onza).

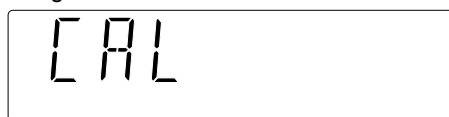
Si se utiliza una unidad métrica (kg o g) para el pesaje normal, la unidad de ajuste será kg (Kilogramo).

5.4.1.1 Ajuste

1. Se han activado WP1 o WP2 (en caso de estar disponibles).

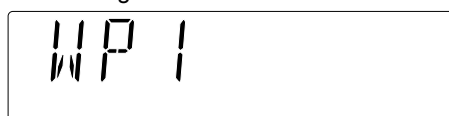
▷ En las pantallas se muestra lo siguiente:

Weight



Segundo nivel de menú = ajuste

Piece Weight



Tercer nivel de menú = aquí, WP1

Count



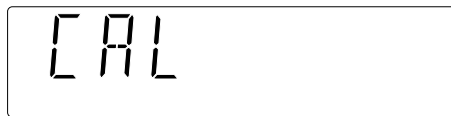
Primer valor de peso (parpadeante)

2. Retirar todos los pesos del platillo de pesaje y pulsar la tecla On/Zero
Off (Yes).

▷ Ahora se acepta el primer punto de ajuste y se guarda internamente.

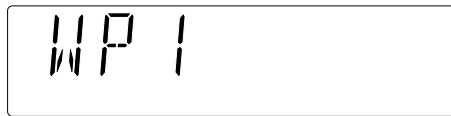
Durante ese tiempo, en las pantallas se muestra lo siguiente:

Weight



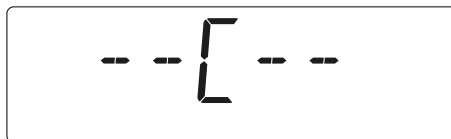
Segundo nivel de menú = ajuste

Piece Weight



Tercer nivel de menú = aquí, WP1

Count

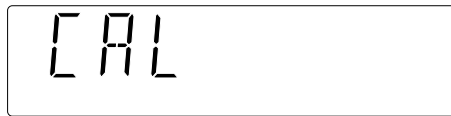


Mensaje de espera hasta que se acepte

el valor

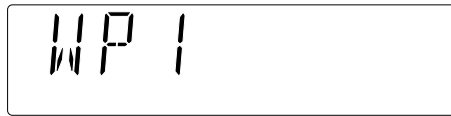
El segundo punto de pesaje se muestra parpadeante.

Weight



Segundo nivel de menú = ajuste

Piece Weight




Tercer nivel de menú = aquí, WP1

Count



Peso parpadeante que se puede

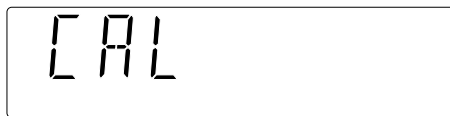
modificar mediante el teclado

3. Si se ha seleccionado el segundo punto de pesaje correcto, pulsar la tecla  (Yes).

Aceptar el segundo punto de pesaje. Durante los cálculos internos, en la pantalla se muestra la misma indicación que en el paso 2.

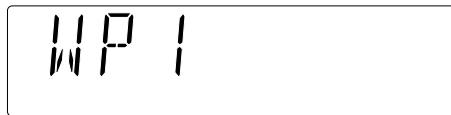
Si los cálculos están exentos de errores, en las pantallas se muestra lo siguiente durante unos 2 segundos:

Weight



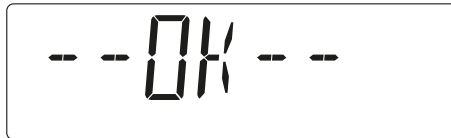
Segundo nivel de menú = ajuste

Piece Weight



Tercer nivel de menú = aquí, WP1

Count

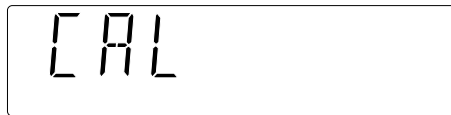


Mensaje de OK = ha concluido el ajuste

El aparato cierra el menú y regresa al modo de aplicación normal.

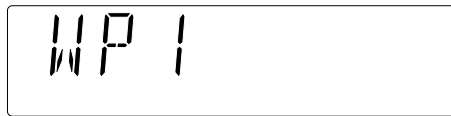
Si se produce un error durante el ajuste, se muestra lo siguiente en las pantallas durante unos 2 segundos:

Weight



Segundo nivel de menú = ajuste

Piece Weight



Tercer nivel de menú = aquí, WP1

Count



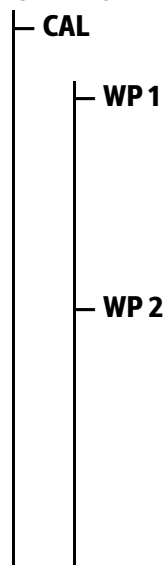
Mensaje de error = se interrumpe el ajuste

El aparato cierra el menú y regresa al modo de aplicación normal.

El proceso se repite para WP2. En la pantalla "PW" se muestra WP2 y el aparato conmuta de forma automática a la báscula 2.

5.4.1.2 Ajustes del menú

CAL.ADJ



Selección de la báscula que vaya a ajustarse e inicio del ajuste

Inicia un ajuste de dos puntos (cero y carga máxima) para WP1.

Este proceso se puede cancelar pulsando la tecla "Exit".

El peso de ajuste se puede seleccionar libremente introduciendo el valor.

Solo visible si se define una segunda báscula en el menú:

Inicia un ajuste de dos puntos (cero y carga máxima) para WP2.

Este proceso se puede cancelar pulsando la tecla "Exit".

El peso de ajuste se puede seleccionar libremente introduciendo el valor.

— LIN
— GEO
— END

Salir del nivel de menú

5.4.2 Linealización

La linealización tiene lugar después de activar la opción de menú [WP1] o [WP2] en el menú.

5.4.2.1 Procedimiento de linealización

Los pesos de linealización están preestablecidos de forma fija. Hay tres puntos: cero; 0,5 * de la carga máxima y carga máxima.

El procedimiento es similar al del ajuste. En la pantalla "Weight" se muestra lo que sigue: [LIN]

► Se han activado WP1 o WP2 (en caso de estar disponibles).

▷ En las pantallas se muestra lo siguiente:

Weight

L I N

Segundo nivel de menú = ajuste

Piece Weight

W P 1

Tercer nivel de menú = aquí, WP1

Count

0 kg

Primer valor de peso (parpadeante)

5.4.2.2 Ajustes del menú

CAL.ADJ

— CAL
— LIN

— WP 1


— WP 2

— GEO

Selección de la báscula que debe linealizarse e inicio de la linealización Inicia un proceso de linealización para WP1

Inicia un proceso de linealización para WP1

Este proceso se puede cancelar pulsando la


tecla  (Salir).

Los valores de peso están preestablecidos de forma fija.

Solo visible si se define una segunda báscula en el menú

Inicia un proceso de linealización para WP2.

Este proceso se puede cancelar pulsando la

tecla  (Salir).

Los valores de peso están preestablecidos de forma fija.


└ END

Salir del nivel de menú

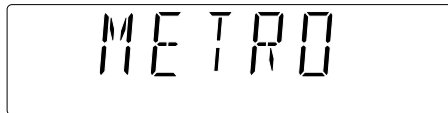
5.4.3 Factor de adaptación geográfica (GEO): procedimiento


La adaptación del ajuste según la ubicación actual utiliza el factor de adaptación geográfica [GEO]. (Están disponibles los ajustes 0...31). La tabla de [5.4.4](#) contiene los valores GEO para todos los niveles.

Acceder al modo de menú:

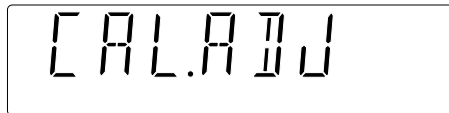
1. Pulsar la tecla  y mantenerla pulsada.
 - ▷ En la pantalla "Weight" se muestra la primera opción de menú [METRO].



Weight



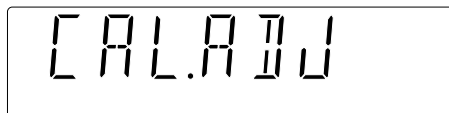
2. Mantener la tecla  (No) pulsada hasta que en la pantalla de la opción de menú [CAL.ADJ] se muestre "Weight".

Weight

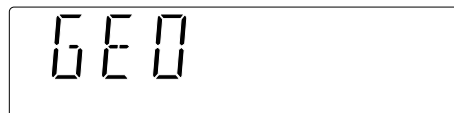



3. Pulsar la tecla  (Yes) para acceder a la opción de submenú.
4. Mantener la tecla  (No) pulsada hasta que en la pantalla de la opción de menú [GEO] se muestre "PW".

Weight

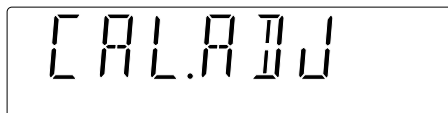


Piece Weight

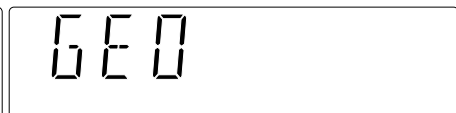


5. Pulsar la tecla  (Yes) para iniciar la selección de GEO.
 - ▷ En la pantalla parpadea el valor de GEO [12] ajustado de forma estándar.

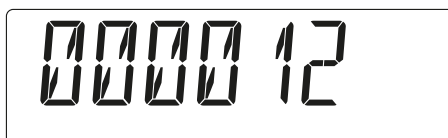
Weight




Piece Weight



Count





6. Para modificar el valor se puede introducir un valor de 0...31 mediante el teclado.
7. Pulsar la tecla  (Yes) para confirmar el valor de GEO.
 - ▷ El valor de GEO se ha guardado si en la pantalla "PW" se muestra [END].

Weight

CALADU

Piece Weight

END

8. Pulsar la tecla  (Yes).
 ▷ En la pantalla "Weight" se muestra la opción de menú [INFO].
9. Pulsar la tecla  (Salir) para salir del menú.

5.4.4 Tabla de códigos GEO

| Altura en metros | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | | 0 | 325 | 650 | 975 | 1.300 | 1.625 | 1.950 | 2.275 | 2.600 | 2.925 | 3.250 |
| | | 325 | 650 | 975 | 1.300 | 1.625 | 1.950 | 2.275 | 2.600 | 2.925 | 3.250 | 3.575 |
| Altura en pies | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 1.016 | 2.130 | 3.200 | 4.260 | 5.330 | 6.400 | 7.460 | 8.530 | 9.600 | 10.660 |
| | | 1.060 | 2.130 | 3.200 | 4.260 | 5.330 | 6.400 | 7.460 | 8.530 | 9.600 | 10.660 | 11.730 |
| 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 |

| | | Altura en metros | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | | 0 | 325 | 650 | 975 | 1.300 | 1.625 | 1.950 | 2.275 | 2.600 | 2.925 | 3.250 |
| | | 325 | 650 | 975 | 1.300 | 1.625 | 1.950 | 2.275 | 2.600 | 2.925 | 3.250 | 3.575 |
| | | Altura en pies | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 1.016 | 2.130 | 3.200 | 4.260 | 5.330 | 6.400 | 7.460 | 8.530 | 9.600 | 10.660 |
| | | 1.060 | 2.130 | 3.200 | 4.260 | 5.330 | 6.400 | 7.460 | 8.530 | 9.600 | 10.660 | 11.730 |
| Latitud | | Valor GEO | | | | | | | | | | |
| 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°16' | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 |
| 50°16' | 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 |
| 58°17' | 59°32' | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 19 | 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 |

| Altura en metros | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----|----|
| 0 | 325 | 650 | 975 | 1.300 | 1.625 | 1.950 | 2.275 | 2.600 | 2.925 | 3.250 | | |
| 325 | 650 | 975 | 1.300 | 1.625 | 1.950 | 2.275 | 2.600 | 2.925 | 3.250 | 3.575 | | |
| Altura en pies | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1.016 | 2.130 | 3.200 | 4.260 | 5.330 | 6.400 | 7.460 | 8.530 | 9.600 | 10.660 | | |
| 1.060 | 2.130 | 3.200 | 4.260 | 5.330 | 6.400 | 7.460 | 8.530 | 9.600 | 10.660 | 11.730 | | |
| Latitud | | | Valor GEO | | | | | | | | | |
| 75°24' | 77°55' | 29 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 24 |
| 77°55' | 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 |

5.5 Imprimir

En todos los procesos de impresión, en la pantalla "Weight" se muestra durante 1 segundo (como máximo) [PRINT].

Weight



5.5.1 Formato de salida

Definiciones generales:

- Espacio vacío = 0x20 hex como carácter ASCII.
- CRLF = 0x0D0A hex como carácter ASCII.
- El carácter anterior se añade directamente junto al MSB de un valor con un espacio vacío entre ambos.

Ejemplo: - 14.112

- Los valores se escriben uno sobre otro:

Ejemplo:

```
- 10.075 oz OVERCRLF
  0.015 oz TCRLF
- 10.060 oz G#CRLF
```

- Un valor de peso estable se imprime con la unidad: 10.25 kg
Un valor de peso no estable se imprime sin la unidad: 10.25
- En lugar de la unidad, un valor de peso bruto negativo estable presenta un "!": -
0.25 !
Un valor de peso bruto negativo no estable no presenta la unidad: - 0.25

- Se genera un formato incorrecto si no se muestra ningún valor de peso válido o si se muestra un mensaje de error. El número de error de la pantalla también se imprime, por ejemplo, [Err 8.1].

5.5.2 Memoria de productos

Imprimir todas las memorias de productos, véase la opción de menú [PRINT]- [PROD.LI]:

| Impresión | Descripción |
|-------------------------|---|
| PROD-ID: 2 | Memoria de productos; en este caso, 2. La memoria 1 está vacía |
| PROD-NAME: Metal4712123 | Denominación de producto |
| 5.23 g PT | Valor de tara preajustado |
| WREF 0.43245 g | Peso por unidad |
| UNDER LIMIT 580.0 g | Límite inferior |
| OVER LIMIT 681.0 g | Límite superior |
| MODE: CHECK WEIGHT | Aplicación "Controlar" |
| | Avance de líneas |
| PROD-ID: 3 | Memoria de productos; en este caso, 3. Solo contaje sin valor de tara preajustado |
| PROD-NAME: Metal458ab | Denominación de producto |
| 0.0 g PT | Valor de tara preajustado |
| WREF 0.83241 g | Peso por unidad |
| UNDER LIMIT 0.0 g | Límite inferior |
| OVER LIMIT 0.0 g | Límite superior |
| MODE: CHECK OFF | Aplicación "Controlar" |
| | Avance de líneas |
| PROD-ID: 8 | Memoria de productos; en este caso, 8. Las memorias 4, 5, 6 y 7 están vacías |
| PROD-NAME: Metal471 | Denominación de producto |
| 0.0 g PT | Valor de tara preajustado |
| WREF 0.0 g | Peso por unidad |
| UNDER LIMIT 580.0 g | Límite inferior |
| OVER LIMIT 681.0 g | Límite superior |
| MODE: CHECK WEIGHT | Aplicación "Controlar" |
| | Avance de líneas |

5.5.3 Ajustes del menú: Imprimir

La opción de menú [PRINT] presenta los submenús siguientes:

| | |
|-------------------|---|
| PRINT | |
| ├─ STABLE | Criterios de impresión |
| ├─ A.PRINT | Impresión automática |
| ├─ CONTNT | Contenido de impresión de protocolo |
| ├─ LI.SET | Formato marco |
| ├─ PROD.LI | Imprimir toda la memoria de productos |
| ├─ RESET | Establecer la opción de menú [PRINT] en la configuración de fábrica |
| ├─ END | Salir del nivel de menú |

Condiciones de impresión

Establecer las condiciones en la opción de menú [PRINT], (véase el capítulo [5.3.4.4](#))

Contenido de la impresión

- El contenido del protocolo de impresión se establece en la opción de menú [PRINT]- [CONTNT], (véase el capítulo 5.3.4.4).

Todos los parámetros aquí seleccionados se imprimen en **todas** las impresiones, incluso si no hay ningún contenido.

Ejemplo: si no consta ningún valor de tara, se imprime 0.000 kg T.

Esto no se aplica al cálculo de totales y al valor de tara preajustado. Los parámetros de cálculo de totales solo se imprimen si "Cálculo de totales" está activo en el menú.

La tara preajustada solo se imprime si la memoria está cargada.

- Para un valor de peso estable siempre se imprime la unidad. No es posible seleccionar.

Formato marco

El formato marco se configura en la opción de menú [PRINT]- [LI.SET], (véase el capítulo 5.3.4.4).

Ajustes de la interfaz de impresión

Selección de los parámetros de la interfaz de impresión [PRN.COM], (véase el capítulo 5.3.4.5).

5.6 Salida del PC

Se trata de una interfaz adicional basada en el estándar USB-C.

5.6.1 Interfaz SBI

Un ordenador conectado a través de la interfaz de PC (comunicación SBI) puede enviar comandos de control al aparato de evaluación para controlar las funciones de la báscula o de la aplicación.

Todos los comandos presentan un formato de marco común (formato de entrada de los datos). Comienzan con el símbolo ESC y terminan con el fin de comando EOC (end of command). El fin de comando también puede ser una combinación de CR y LF. La báscula ignorará todo lo que se introduzca después de EOC y antes de ESC.

Lectura del valor indicado:

| ESC | P | EOC |
|-----------------------|---------------------|--|
| Respuesta (16 bytes): | | |
| V | W W W W W W W W W W | E E E CR LF |
| V | Carácter anterior | Caracteres posibles: "+", "-", " " |
| W | Valor de peso | Caracteres posibles: "0"... "9", ".", " ", " " |
| E | Unidad | Caracteres posibles: "a"... "z", "A"... "Z", " " |
| CR | Retorno de carro | ASCII 0x0D |
| LF | Avance de líneas | ASCII 0x0A |

Este formato también se utiliza para telegramas generados de forma automática que se emitan según los ajustes del menú: [INT.OUT], [AUT.OUT], [AUT.STA] (véase arriba).

Puesta a cero de la báscula:

| | | |
|-----|---|-----|
| ESC | Z | EOC |
|-----|---|-----|

Respuesta: véanse los telegramas de respuesta especiales

Tarado de la báscula:

| | | |
|-----|---|-----|
| ESC | T | EOC |
|-----|---|-----|

Respuesta: véanse los telegramas de respuesta especiales

Telegramas de respuesta especiales:

Hay algunas respuestas especiales que se utilizan como respuestas estándar. Ejemplo: error o confirmación. Los telegramas de respuesta especiales tienen siempre un tamaño de 5 bytes.

OK (confirmado)

| | | | | |
|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| O | K | ! | CR | LF |

La báscula confirma la ejecución del comando sin errores.

ERROR (error)

| | | | | |
|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| E | R | R | CR | LF |

La báscula registra un error al ejecutar el comando.

LOCKED (bloqueado)

| | | | | |
|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| L | O | C | CR | LF |

El comando no se puede ejecutar puesto que hay un parámetro bloqueado en estos momentos.

6 Mantenimiento/Reparación/Limpieza

6.1 Reparaciones

Desconectar los aparatos defectuosos inmediatamente de la red.

Encomendar la sustitución de los cables defectuosos o dañados o los racores de cable como unidad.

ADVERTENCIA

Las reparaciones indebidas pueden ocasionar peligros considerables al usuario.

- ▶ Solo pueden ocuparse de las reparaciones distribuidores cualificados de Minebea Intec utilizando repuestos originales.

6.2 Limpieza

6.2.1 Instrucciones para la limpieza

Eliminar con regularidad las impurezas del aparato.

Antes de la limpieza, el mantenimiento o la reparación, desconectar la tensión de funcionamiento del aparato.

Si la báscula se encuentra en un espacio seco, lavar la plataforma de pesaje en húmedo. Se pueden utilizar detergentes habituales. Observar en todo momento las indicaciones del fabricante.

En los aparatos con el índice de protección IP43 no puede llegar ningún líquido a la báscula.

El aparato no se puede limpiar con limpiadores de alta presión o por vapor. Tener en cuenta el índice de protección.

Si el aparato se limpia con agua demasiado caliente o demasiado fría, puede producirse condensación en el aparato debido a las diferencias de temperatura. La condensación puede provocar errores de funcionamiento en el aparato.

6.2.2 Productos de limpieza

AVISO

Es posible que exista incompatibilidad entre el producto de limpieza y los materiales del aparato.

- ▶ Utilizar los productos de desinfección y limpieza únicamente según las indicaciones de sus fabricantes.
- ▶ No utilizar productos de limpieza que sean muy ácidos, muy alcalinos o que contengan mucho cloro. Evitar las sustancias con un valor de pH elevado o reducido, puesto que existe un mayor peligro de corrosión en esos supuestos.
- ▶ No emplear esponjas abrasivas con hierro, cepillos de acero ni estropajos de limpieza de lana de acero.
- ▶ Antes de utilizarlos, probar siempre los productos y materiales de limpieza en puntos que no sean demasiado importantes.

7 Eliminación

Cuando ya no se necesite el embalaje, deberá eliminarse en un punto de eliminación de residuos local, o bien entregarlo en una empresa de eliminación de residuos o un punto de recogida. La mayor parte del embalaje está compuesto por materiales respetuosos con el medio ambiente, que se pueden utilizar como materia prima reciclada.

Este producto no debe desecharse junto con la basura doméstica ni entregarse en los puntos públicos de recogida y reciclaje. Esta prohibición incluye a las pequeñas empresas y profesionales autónomos.

La legislación de la UE exige que en los Estados miembros se recoja por separado la basura doméstica sin clasificar y los aparatos eléctricos o electrónicos para su posterior reciclaje.

Antes de desechar o destruir el producto, se deben retirar las baterías existentes y depositarlas en un punto de recogida adecuado.


Para obtener indicaciones adicionales consulte nuestras condiciones generales de negocio.

No nos hacemos cargo de la reparación de productos contaminados por sustancias peligrosas (contaminación ABC).

8 Resolución de averías

En la tabla se recogen los problemas habituales, sus posibles causas y las medidas para solucionarlos.

Si el problema persiste, informar a Minebea Intec o a un distribuidor autorizado.

| Síntoma | Causa posible | Medida para solucionarlo |
|---|--|---|
| No es posible encender | La báscula carece de alimentación de corriente | Comprobar las conexiones y la tensión |
| Poca precisión | Ajuste incorrecto Entorno inestable | Realizar ajuste Colocar la báscula en un lugar adecuado |
| No es posible acceder a la aplicación | La aplicación no está activada | Activar la aplicación en el menú |
| No es posible acceder a la unidad | La unidad no está activada | Activar la unidad en el menú |
| El símbolo de batería parpadea | Poca carga de la batería | Conectar la báscula a la red y cargar la batería |
| [Err 8.1] | Error al encender | El peso registrado supera el límite de puesta a cero de encendido |
| [Err 8.2] | Error al encender | El peso registrado no alcanza el límite de puesta a cero de encendido |
| [Err 8.3] | Error de rango de sobrecarga | El peso registrado supera el límite de sobrecarga |
| [Err 8.4] | Error de rango de carga insuficiente | El peso registrado no alcanza el límite de carga inferior |
| [Err 8.5] | Tara fuera del rango de tara | Adaptar el valor de tara en consecuencia |
| [Err 8.6] | Se supera la capacidad de la pantalla | Peso > 6 caracteres |
| [Err 9.5] | Datos de ajuste erróneos | Repetir el ajuste |
|  | Ocupado | Indicación durante el ajuste de tara, el ajuste de punto cero y la impresión |
| [--NO--] | Acción no permitida | No puede ejecutarse la función |
| [CAL.ERR] | Error de ajuste Entorno inestable Peso de ajuste erróneo | Repetir el ajuste Colocar la báscula en un lugar adecuado Utilizar un peso de ajuste correcto |
| [LIM.ERR] | Valor introducido fuera del rango admisible | Introducir un valor admisible |

| Síntoma | Causa posible | Medida para solucionarlo |
|--|------------------------------|---|
| [REF.ERR] | Peso de referencia no válido | El peso sobre el plato de carga es excesivo o insuficiente para establecer un peso de referencia válido. Reducir o aumentar el peso de referencia |
| La batería no se puede cargar por completo | La batería está defectuosa | Encomendar al proveedor de servicio técnico autorizado por Minebea Intec que sustituya la batería. |

8.1 Información del servicio técnico

Contactar con el socio de servicio técnico autorizado cuando no sea posible resolver un problema con la resolución de averías o este no se describa en las mismas. Nuestra página web <http://www.puroscales.com> contiene información sobre el servicio técnico más cercano.

9 Datos técnicos

9.1 Especificación

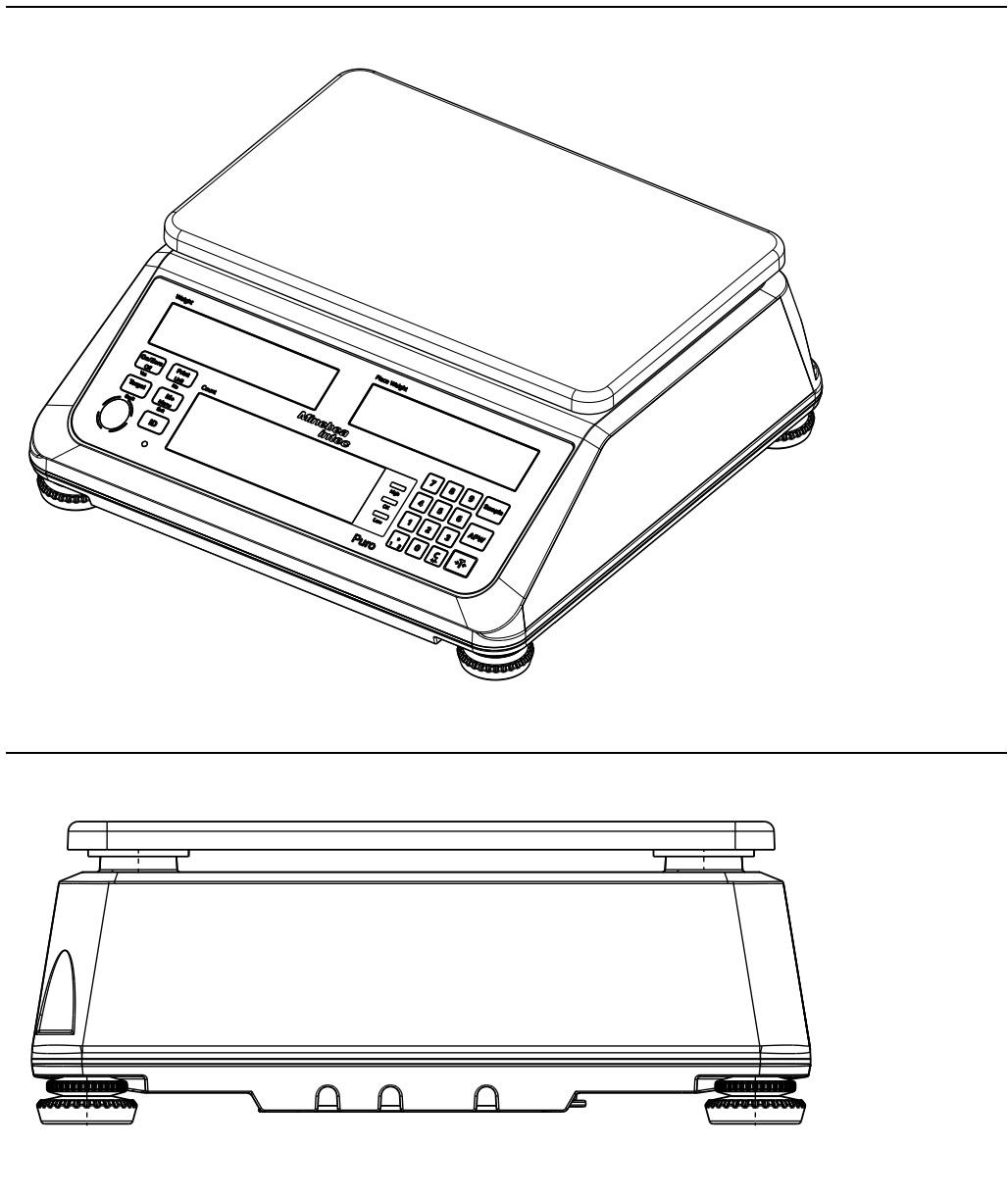
| Número de modelo | EF - LT | P1 | P3 | P6 | P15 | P30 |
|---|---------|--|--------|--------|--------|--------|
| Carga máx. (g) | | 1.500 | 3.000 | 6.000 | 15.000 | 30.000 |
| Legibilidad d (g) | - 30 d | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 |
| Resolución máx. | | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 |
| Legibilidad d (g) | - 6 d | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 |
| Resolución máx. | | 7.500 | 6.000 | 6.000 | 7.500 | 6.000 |
| Paquete de aplicación Contaje Professional | | Pesaje, Tara automática, Tara, Impresión automática, Contaje Profesional, Controlar | | | | |
| Peso por unidad mínimo recomendado (g) | | 1 | 2 | 4 | 10 | 20 |
| Peso por unidad mínimo medio recomendado (g) | | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 |
| Resolución interna máxi- ma para "Contaje" | | 1:1.500.000 interna/1:300.000 externa | | | | |
| Unidades de peso | | kg, g, lb, oz, lb:oz | | | | |
| Modelo/materiales | | Carcasa de plástico ABS, plataforma de pesaje de acero inoxidable 304 | | | | |
| Índice de protección | | IP43 | | | | |
| Pantalla | | Pantalla LCD de 3 ventanas con iluminación de fondo blanca, altura de cifra 1,1 pulgadas/28 mm | | | | |
| Indicadores de control | | 3 LED (amarillo, verde, rojo), función configurable, señal de alarma acústica | | | | |
| Memoria | | Biblioteca para 30 productos | | | | |
| Teclado | | 8 teclas de funciones, 12 teclas de cifra mecánicas | | | | |
| Área nula | | 2 o 10 % de la carga máxima de la báscula | | | | |
| Rango de tara | | Carga máxima por sustracción | | | | |
| Tiempo de estabilización | | 1 segundo | | | | |
| Corrección de punto cero automática | | OFF, 0,5; 1 o 3 pasos de indicación | | | | |
| Rango de sobrecarga se- guro | | 150 % la carga máxima de la báscula | | | | |
| Ayudas de nivelación | | Nivel visible desde fuera y patas de nivelación ajustables antideslizantes | | | | |
| Alimentación eléctrica | | U _{CC} = 5 V, fuente de alimentación de 100–240 V, 50/60 Hz o batería de litio recargable integrada | | | | |
| Tiempo de funcionamien- to de la batería | | Hasta 210 horas de funcionamiento (con una batería estándar) entre procesos de carga, 12 horas de duración de la carga | | | | |
| Ajuste | | Externo, con pesos de ajuste de libre elección | | | | |

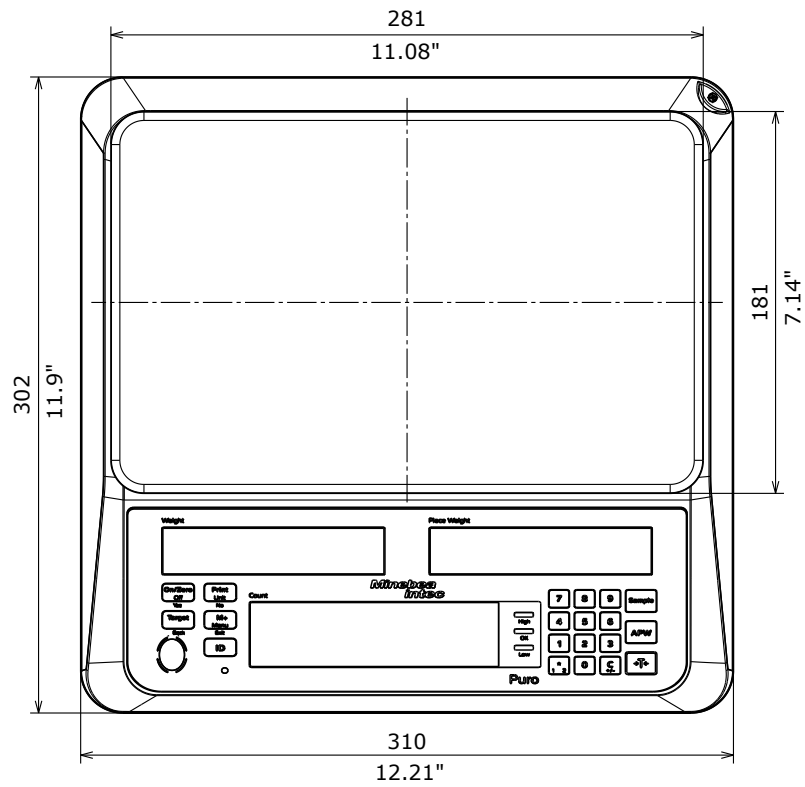
| Número de modelo | EF - LT | P1 | P3 | P6 | P15 | P30 |
|---------------------------------------|---------|--|----|----|-----|-----|
| Interfaz | | USB-C, conexión de la impresora, RS-232 integrada, Bluetooth o wifi opcional | | | | |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | | -10...+40 | | | | |
| Temperatura de almacenamiento (°C) | | -10...+50 | | | | |
| Dimensiones de producto (An x P x Al) | | 310 x 302 x 115 mm | | | | |
| Tamaño de plataforma (An x L) | | 280 x 180 mm | | | | |
| Dimensiones de envío (An x P x Al) | | 370 x 370 x 220 mm | | | | |
| Peso neto | | 2,9 kg | | | | |
| Peso con embalaje | | 4,5 kg | | | | |

9.2 Accesorios

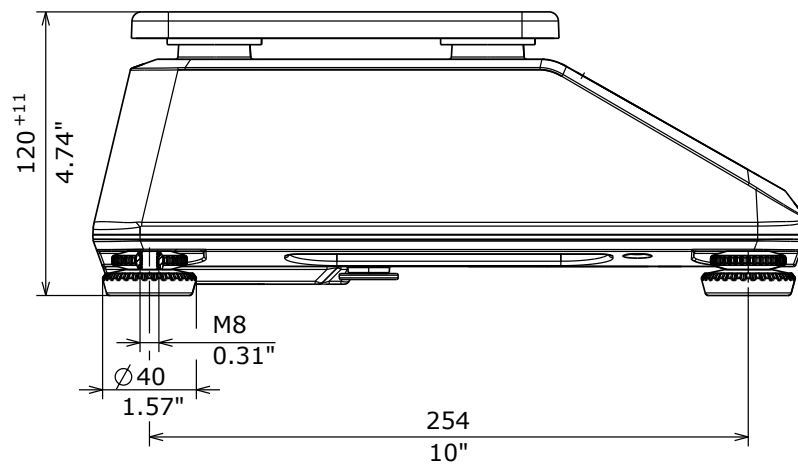
| Opción | Referencia de pedido |
|---|----------------------|
| Impresora de datos | YP-DP1 |
| Papel para la impresora de datos | YP-P1 |
| Cable de la impresora | YP-CAS1 |
| Cable USB-C | YP-CAC1 |
| Escáner láser de códigos de barras manual | MD2000 |
| Cable del escáner | YP-CYSSR1 |
| Cargador USB | YP-PS1 |
| Gancho de pesaje | YP-H1 |

9.3 Dimensiones

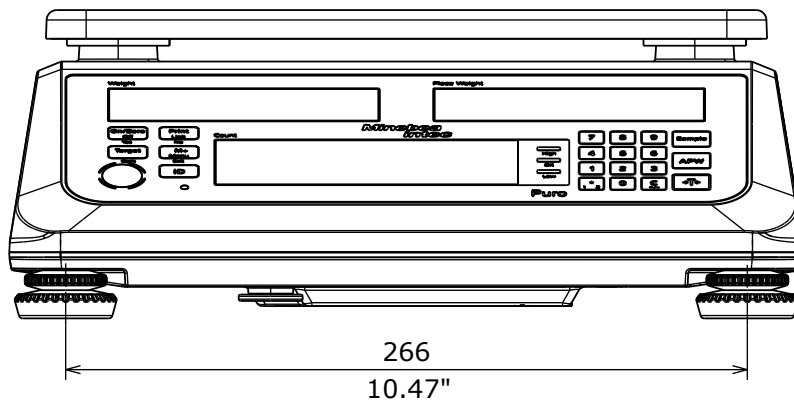




Todas las dimensiones en mm/pulgadas



Todas las dimensiones en mm/pulgadas



Todas las dimensiones en mm/pulgadas

10 Anexo

10.1 Impresiones

Los elementos que vayan a imprimirse se configuran en el menú.

Impresión "Pesaje"

| Impresión | Descripción |
|-------------|---|
| 5.003 g N | Valor de peso neto positivo |
| - 0.003 g N | Valor de peso neto negativo |
| 2.003 g G | Valor de peso bruto positivo medido |
| 2.003 g G# | Valor de peso bruto positivo calculado |
| 1.003 g T | Valor de peso de tara (valor medido) |
| 0.010 g PT | Valor de tara preajustado (valor introducido) |
| - 0.010 ! G | Valor bruto estable por debajo de cero |

Impresión en aplicación "Contaje" (sin la aplicación "Controlar")

| Impresión | Descripción |
|-----------------|-------------------|
| 441 pcs QNT | Valor positivo |
| - 41 pcs QNT | Valor negativo |
| MODE: COUNT | Aplicación activa |
| WREF 4.15431 oz | Peso por unidad |

Impresión en la aplicación "Pesaje de control" (aplicación "Contaje" no iniciada)

| Impresión | Descripción |
|------------------|--|
| 115 g OVER | Valor neto positivo > límite superior |
| - 115 g OVER | Valor neto negativo < límite superior negativo |
| 99 g ACCEPT | Valor neto positivo en el intervalo objetivo |
| 75 g UNDER | Valor neto positivo < límite inferior |
| MODE: CHECKWEIGH | Aplicación activa |
| UNDER LIMIT 81 g | Límite inferior |
| OVER LIMIT 100 g | Límite superior |

Impresión en la aplicación "Pesaje de control" (aplicación "Contaje" iniciada)

| Impresión | Descripción |
|------------------|--|
| 115 g OVER | Valor neto positivo > límite superior |
| - 115 g OVER | Valor neto negativo < límite superior negativo |
| 99 g ACCEPT | Valor neto positivo en el intervalo objetivo |
| 75 g UNDER | Valor neto positivo < límite inferior |
| 115 pcs | Cantidad neta > |
| MODE: CHECKWEIGH | Aplicación activa |
| UNDER LIMIT 81 g | Límite inferior |
| OVER LIMIT 100 g | Límite superior |
| WREF 0.35423 oz | Peso por unidad, según lo indicado |

Impresión en la aplicación "Pesaje de control" con piezas (aplicación "Contaje" no iniciada)

| Impresión | Descripción |
|---------------------|----------------------------------|
| 115 g N | Valor neto normal como resultado |
| MODE: CHECKWEIGH | Aplicación activa |
| UNDER LIMIT -20 pcs | Límite inferior |
| OVER LIMIT -60 pcs | Límite superior |

Impresión en la aplicación "Contaje de control" ("Contaje" iniciada)

| Impresión | Descripción |
|---------------------|---|
| 115 pcs OVER | Cantidad neta positiva > límite superior |
| - 115 pcs OVER | Cantidad neta negativa < límite superior negativo |
| 30 pcs ACCEPT | Cantidad neta positiva en el intervalo objetivo |
| 15 pcs UNDER | Cantidad neta positiva < límite inferior |
| MODE: CHECKCOUNT | Aplicación activa |
| UNDER LIMIT -20 pcs | Límite inferior |
| OVER LIMIT -60 pcs | Límite superior |
| WREF 0.35423 oz | Peso por unidad, según lo indicado |

Impresión en la aplicación "Cálculo de totales" (= impresión del total de peso)

| Impresión | Descripción |
|----------------|------------------------------|
| N: 2 | Número de productos, aquí: 2 |
| TOTAL: 1.955 g | Valor totalizado |
| MAX: 1.485 g | Valor máximo |
| MIN: 0.470 g | Valor mínimo |

Impresión en la aplicación "Cálculo de totales" (= impresión del total de piezas y peso)

| Impresión | Descripción |
|------------------|--------------------------------------|
| N: 25 | Número de productos, aquí: 25 |
| TOTAL: 248 g | Valor total de los pesos |
| 124 pcs | Valor total de las piezas |
| MAX: 22 g | Valor máximo como peso |
| 11 pcs | Valor máximo como número de unidades |
| MIN: 4 g | Valor mínimo como peso |
| 2 pcs | Valor mínimo como número de unidades |

10.2 Nota sobre la FCC**Nota:**

Este aparato se sometió a pruebas y se determinó que cumple con los valores límite para aparatos digitales de la clase B, según la parte 15 de las normas de la FCC. Estos valores límite se crearon para garantizar una protección adecuada contra averías en el uso en ámbitos residenciales. Este aparato genera, utiliza y puede irradiar energía de alta frecuencia y, si no se instala o no se utiliza según las instrucciones de uso, puede ocasionar averías en la comunicación inalámbrica. Además, no está garantizado que no se produzcan averías en determinados dispositivos. Si este aparato ocasionara problemas en la recepción de la radio o de la televisión, lo cual se puede comprobar encendiendo y apagando el aparato, se recomienda subsanar la avería aplicando una o varias de las siguientes medidas:

- Orientar o colocar de nuevo la antena de recepción
- Aumentar la distancia entre el aparato y el receptor
- Conectar el aparato a un circuito eléctrico independiente del circuito eléctrico del receptor
- Recurrir al distribuidor o a un técnico de radio o televisión con experiencia

Published by
Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG | Leinetal 2 | 37120 Bovenden, Germany
Phone: +49.551.309.83.0 | Email: info@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com

